

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от « 04 » \_\_\_\_\_ марта 2026 г. № \_\_\_\_\_ 375

Регистрационный № 4661-91

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Термометры лабораторные стеклянные с взаимозаменяемыми конусами**

**Назначение средства измерений**

Термометр лабораторный стеклянный с взаимозаменяемым конусом (далее термометр) предназначен для измерения температуры от минус 30 °С до 360 °С.

**Описание средства измерений**

Принцип действия термометра основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости в зависимости от температуры измеряемой среды.

Термометр состоит из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой с конусным взаимозаменяемым шлифом, внутрь которой вложена шкала, служащая для отсчета температуры измеряемой среды.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится на шкалу термометра рукописным методом в месте, указанном на рисунке 1.

Общий вид термометров представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид термометров лабораторных стеклянных с взаимозаменяемыми конусами

Пломбирование термометров не предусмотрено.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение               |                        |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| Обозначение термометра      | Диапазон измерений, °С | Цена деления шкалы, °С |
| №1                          | от -5 до +30           | 0,1                    |
| №2                          | от +30 до +65          | 0,1                    |
| №3                          | от +65 до +100         | 0,1                    |
| №4                          | от -30 до +40          | 0,2                    |
| №5                          | от +40 до +110         | 0,2                    |
| №6                          | от +110 до +180        | 0,2                    |
| №7                          | от +180 до +250        | 0,2                    |
| №9                          | от 0 до +100           | 0,5                    |
| №10                         | от 0 до +150           | 0,5                    |
| №11                         | от +100 до +200        | 0,5                    |

| Наименование характеристики                                                                          | Значение               |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Обозначение термометра                                                                               | Диапазон измерений, °C | Цена деления шкалы, °C |
| №12                                                                                                  | от +100 до +250        | 0,5                    |
| №13                                                                                                  | от +200 до +300        | 0,5                    |
| №16                                                                                                  | от 0 до +200           | 1,0                    |
| №17                                                                                                  | от 0 до +250           | 1,0                    |
| №18                                                                                                  | от 0 до +360           | 1,0                    |
| Пределы допускаемых абсолютных погрешностей термометров при цене деления шкалы и классе точности, °C |                        |                        |
| Диапазон измеряемых температур, °C                                                                   | Цена деления 0,1 °C    |                        |
|                                                                                                      | 1 класс                | 2 класс                |
| от -30 до 0                                                                                          | ±0,3                   | ±0,5                   |
| св.0 до +100                                                                                         | ±0,2                   | ±0,6                   |
| св. +100 до +200                                                                                     | ±0,4                   | ±0,8                   |
| св. +200 до +300                                                                                     | -                      | -                      |
| св. +300 до +400                                                                                     | -                      | -                      |
| Диапазон измеряемых температур, °C                                                                   | Цена деления 0,2 °C    |                        |
|                                                                                                      | 1 класс                | 2 класс                |
| от -30 до 0                                                                                          | ±0,3                   | ±0,5                   |
| св.0 до +100                                                                                         | ±0,3                   | ±0,6                   |
| св. +100 до +200                                                                                     | ±0,4                   | ±0,8                   |
| св. +200 до +300                                                                                     | ±1,0                   | -                      |
| св. +300 до +400                                                                                     | -                      | -                      |
| Диапазон измеряемых температур, °C                                                                   | Цена деления 0,5 °C    |                        |
|                                                                                                      | 1 класс                | 2 класс                |
| от -30 до 0                                                                                          | ±1,0                   | -                      |
| св.0 до +100                                                                                         | ±1,0                   | -                      |
| св. +100 до +200                                                                                     | ±1,0                   | ±1,5                   |
| св. +200 до +300                                                                                     | ±2,0                   | -                      |
| св. +300 до +400                                                                                     | -                      | -                      |
| Диапазон измеряемых температур, °C                                                                   | Цена деления 1,0 °C    |                        |
|                                                                                                      | 1 класс                | 2 класс                |
| от -30 до 0                                                                                          | ±1,0                   | -                      |
| св.0 до +100                                                                                         | ±1,0                   | -                      |
| св. +100 до +200                                                                                     | ±1,5                   | ±2,0                   |
| св. +200 до +300                                                                                     | ±2,0                   | ±3,0                   |
| св. +300 до +400                                                                                     | ±3,0                   | ±4,0                   |

Таблица 2 – Технические характеристики

| Наименование характеристики                                  | Значение                                 |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Длина нижней части термометра, мм ( <sup>+5</sup> ₋3)        | 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 |
| Вероятность безотказной работы термометров за 1000 часов для |                                          |
| -№1, №2, № 3, №4, №5, №6, №9, №10, №11                       | 0,95                                     |
| -№7, №12, №13, №16, №17                                      | 0,92                                     |
| -№18                                                         | 0,87                                     |

### Знак утверждения типа

наносится в верхнем левом углу паспорта типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование                                                  | Обозначение     | Количество |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| Термометр лабораторный стеклянный со взаимозаменяемым конусом | АЖТ 2.822.051   | 1 шт.      |
| Паспорт                                                       | АЖТ 2.822.051ПС | 1 экз.     |
| Футляр                                                        | АЖТ 6.875.037   | 1 шт.      |

## Сведения о методах (методиках) измерений

приведены в разделе 6 «Заметки по эксплуатации и хранению» паспорта АЖТ 2.822.051ПС.

## Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 29.01.2026 № 147 Об утверждении Государственного первичного эталона единицы температуры – кельвина в диапазоне от 0,3 до 273,16 К и Государственной поверочной схемы для средств измерений температуры, часть 1, часть 2

ГОСТ 28498-90 «Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний

ТУ 25-2021.007-88 «Термометры лабораторные стеклянные с взаимозаменяемыми конусами. Технические условия»

## Изготовитель

Акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР»

(АО «ТЕРМОПРИБОР»)

ИНН 5020002728

Адрес: 141600, Московская обл., г. Клин, Волоколамское ш., 44

Телефон: +7-49624-2-60-87

E-mail: sales@1thermopribor.su

Web-сайт: www.thermopribor.su

## Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии - Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, 31

Адрес осуществления деятельности: 141607, Московская обл., г. Клин, ул. Дзержинского, д. 2

Телефон: +7 (496) 242-41-62

Факс: +7 (496) 247-70-70

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info.kln@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30083-2014

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы газов и жидкостей АСИС СПЕКТР, ASYS SPECTR, АСИС ИОН, ASYS ION, АСИС ПРО, ASYS PRO, АСИС ЭКО, ASYS ECO, 4080, 6700

### Назначение средства измерения

Анализаторы газов и жидкостей АСИС СПЕКТР, ASYS SPECTR, АСИС ИОН, ASYS ION, АСИС ПРО, ASYS PRO, АСИС ЭКО, ASYS ECO, 4080, 6700 (далее – анализаторы) предназначены для непрерывного измерения объёмной доли или массовой концентрации от одного до десяти компонентов.

### Описание средства измерения

Анализаторы являются стационарными автоматическими приборами непрерывного действия, одновременно измеряющими содержания до десяти различных компонентов.

Принцип действия анализаторов основан на применении в составе прибора измерительных ячеек (детекторов) различного типа: оптико-абсорбционных детекторов (далее – ОАД), основанных на способности анализируемого компонента поглощать излучение в определенном диапазоне спектра; лазерных спектрометрических (далее – ЛСД), основанных на способности анализируемого компонента поглощать излучение в узком диапазоне определённой длины волны; пламенно-ионизационных детекторов (далее – ПИД), основанных на измерении тока ионизации, возникающего при попадании в водородное пламя углеводородов; фото-ионизационных детекторов (далее – ФИД), основанных на измерении тока, вызванного ионизацией молекул веществ фотонами, излучаемыми источником ультрафиолетового излучения; термокаталитическими (термохимическими) детекторами (далее – ТКД), основанными на измерении разницы сигналов с двух датчиков, один из которых покрыт инертным материалом, а другой катализатором; электрохимических детекторов (далее – ЭХД), основанных на измерении тока, образующегося в результате химической реакции с анализируемым компонентом; твёрдотел-электролитных детекторов (далее – ТЭД), основанных на измерении напряжения, возникающего на нагретом электрохимическом элементе на основе оксида циркония; полупроводниковых детекторов (далее – ППД), основанных на изменении проводимости полупроводника в результате контакта с определяемым компонентом; парамагнитных детекторов (далее – ПМД), основанных на пара- и термо-магнитных свойствах кислорода; хемилюминесцентных детекторов (далее – ХЛД), в том числе со встроенным конвертером и генератором озона, основанных на измерении светового потока возникающего при протекании химической реакции оксида азота с озоном; флуоресцентных детекторов (далее – ФЛД), в том числе со встроенным конвертером и генератором озона, основанных на измерении светового потока, возникающего при протекании химической реакции оксида азота с озоном; термокондуктометрических детекторов (далее – ДТП), основанных

на зависимости электрического сопротивления проводника с большим температурным коэффициентом сопротивления от теплопроводности окружающей проводник смеси.

Анализаторы могут быть использованы в составе газоаналитических систем, автоматических систем контроля вредных выбросов, систем контроля и систем управления технологическими процессами, противоаварийных систем или в качестве самостоятельного изделия.

Конструкция анализаторов может включать от одного до десяти детекторов различного типа, платы управления, сенсорный или ЖК-дисплей, клавиши управления, трубную и электрическую разводку, источники бесперебойного питания, конвертеры сигналов, программно-логические контроллеры и прочие необходимые элементы, которые включаются в состав анализатора в соответствии с документацией.

Анализаторы могут иметь встроенную систему пробоподготовки, включающую побудители расхода, охладители пробы, фильтры, сепараторы, туманоуловители, демистеры, в том числе, с принудительным охлаждением, поглотители, мембранные осушители, электромагнитные клапаны, вентили регулировки расхода и прочие необходимые элементы.

Анализаторы, предназначенные для экологического мониторинга вредных загрязняющих выбросов в атмосферу, обеспечивают прямые инструментальные измерения. Реализованы следующие основные методы анализа: «горячий/влажный» – без отвода влаги и конденсата, «холодный/сухой» – с отводом влаги и конденсата, «с разбавлением» - проба разбавляется инертным газом или воздухом, «при пониженном давлении» – анализ осуществляется при пониженном давлении, а также другие методы анализа.

Анализаторы, предназначенные для контроля концентрации пожароопасных и токсичных компонентов, суммы углеводородов в сточных и оборотных водах (далее – СУВ), имеют встроенную систему контролируемого испарения.

Анализаторы, в зависимости от типа анализируемой газовой смеси, могут иметь трубную разводку из фторполимеров или нержавеющей стали, в том числе со специальными сульфидными покрытиями, титана и прочих химически стойких материалов.

Анализаторы АСИС СПЕКТР, ASYS SPECTR, АСИС ИОН, ASYS ION, АСИС ПРО, ASYS PRO, выпускаются в модульном исполнении одного из типов «Р», «R», «D». Анализаторы АСИС ЭКО, ASYS ECO, 4080, 6700 выпускаются в модульном исполнении типа «Р» и «R». Модули предназначены для размещения в них комплектующих анализаторов детекторов, элементов, систем пробоподготовки и прочих периферийных устройств. В зависимости от типа применяемого детектора один модуль может содержать от 1 до 8 измерительных каналов.

Модули типа «Р» предназначены для монтажа на раме или крепления к плоской вертикальной поверхности, или в качестве самонесущих конструкций. Изготавливаются из листовой стали или готовых оболочек из алюминиевого сплава. Материалы: нержавеющая сталь, оцинкованная сталь, окрашенная сталь. Возможны вырезы под установку ЖК экранов, смотровых окон, фильтров, установку кабельных вводов, фитингов и прочих необходимых элементов. Анализаторы могут включать в себя до 4 модулей данного типа.

Модули типа «R» предназначены для монтажа в стойки, шкафы и прочие конструкции на основе 19" монтажной системы по ГОСТ 28601.1-90, ГОСТ 28601.2-90, ГОСТ 28601.3-90. Изготавливаются из профильных элементов и листовой стали. Материалы: алюминиевые сплавы, окрашенная сталь. При компоновке в единую стойку или шкаф допускается установка до восьми модулей.

Модули типа «D» предназначены для монтажа на раме или крепления к плоской вертикальной поверхности, или в качестве самонесущих конструкций. Изготавливаются из готовых оболочек с типом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка». Материалы: нержавеющая

сталь, алюминиевые сплавы. Возможны вырезы под установку ЖК экранов, смотровых окон, кнопок, установку кабельных вводов, фитингов и прочих необходимых элементов. Анализаторы могут включать в себя до 4 модулей данного типа.

Выходными сигналами анализатора, в зависимости от поставляемой модификации, являются:

- показания ЖК-дисплея;
- унифицированные аналоговые токовые выходные сигналы от 0 (4) до 20 (24) мА;
- цифровые интерфейсы RS-232, RS-485, Ethernet, Modbus и аналогичные;
- выходные сигналы типа «сухой» контакт.

Результаты измерений, вне зависимости от диапазона измерений, могут быть представлены в  $\text{млрд}^{-1}$  (ppb),  $\text{млн}^{-1}$  (ppm), %,  $\text{мг/м}^3$ ,  $\text{мг/дм}^3$ ,  $\text{г/м}^3$  и т.д.

Анализаторы выпускаются в общепромышленном и взрывозащищенном исполнении.

Компоновка модулей различного типа выполняется согласно требованиям Заказчика и может варьироваться в зависимости от количества устанавливаемых модулей.

Серийный номер анализатора наносится типографским методом на маркировочную наклейку, расположенную на одной из сторон модуля, в виде цифрового кода. Маркировочные наклейки наносятся на все модули, входящие в состав анализатора. Общий вид таблички с указанием серийного номера и места нанесения знака утверждения типа представлен на рисунке 4.

Общий вид анализаторов, с установленными модулями различного типа и выносными сенсорами, представлен на рисунках 1 – 3. Общий вид анализаторов может отличаться, в зависимости от количества применяемых модулей и установленного дополнительного оборудования в соответствии с документацией.

Пломбирование и нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид анализаторов АСИС СПЕКТР, АSYS SPECTR, АСИС ИОН, АSYS ION, АСИС ПРО, АSYS PRO, АСИС ЭКО, АSYS ECO, 4080, 6700, установленных в модулях типа «Р»



Рисунок 2 – Общий вид анализаторов АСИС СПЕКТР, ASYS SPECTR, АСИС ИОН, ASYS ION, АСИС ПРО, ASYS PRO, АСИС ЭКО, ASYS ECO, 4080, 6700, установленных в модулях типа «R»



Рисунок 3 – Общий вид анализаторов АСИС СПЕКТР, ASYS SPECTR, АСИС ИОН, ASYS ION, АСИС ПРО, ASYS PRO, установленных в модулях типа «D»



Рисунок 4 – Маркировочная табличка анализаторов

## Программное обеспечение

Анализаторы имеют встроенное программное обеспечение (далее – ПО), обеспечивающее выполнение следующих основных функций:

- измерение содержания и пересчет концентраций определяемых компонентов;
- отображение результатов измерения на дисплее;
- формирование и передача результатов измерения по цифровым интерфейсам связи;
- индикация и контроль состояния анализатора;
- архивирование данных измерения анализатора.

Защита ПО соответствует уровню «Средний» по Р 50.2.077-2014.

Влияние ПО анализаторов учтено при нормировании метрологических характеристик.

Идентификационные данные ПО анализаторов указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

| Идентификационные данные (признаки)                | Значение |
|----------------------------------------------------|----------|
| Идентификационное наименование ПО                  | ASYS     |
| Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже | 1.2.0.1  |
| Цифровой идентификатор ПО                          | -        |

## Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики приведены в таблицах 2 - 11.

Диапазоны измерений объёмной доли анализируемых веществ и пределы допускаемой основной, приведённой к верхнему пределу измерения, погрешности анализаторов с оптико-абсорбционными детекторами (ОАД) и лазерными спектрометрическими детекторами (ЛСД) приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Диапазоны измерений объёмной доли

| Определяемый компонент    | Диапазон измерений объёмной доли компонента | Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, % |
|---------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                         | 2                                           | 3                                                                                    |
| Аммиак (NH <sub>3</sub> ) | от 0 до 2 млн <sup>-1</sup>                 | ±20                                                                                  |
|                           | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>                 | ±15                                                                                  |
|                           | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>                | ±10                                                                                  |
|                           | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>                | ±10                                                                                  |
|                           | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>                | ±10                                                                                  |
|                           | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>               | ±10                                                                                  |
|                           | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>               | ±10                                                                                  |
|                           | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>               | ±10                                                                                  |
|                           | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>              | ±9                                                                                   |
|                           | от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>              | ±8                                                                                   |
|                           | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup>              | ±8                                                                                   |
|                           | от 0 до 0,5 %                               | ±6                                                                                   |

Продолжение таблицы 2

| 1                                         | 2                              | 3        |
|-------------------------------------------|--------------------------------|----------|
| Аммиак ( $\text{NH}_3$ )                  | от 0 до 1 %                    | $\pm 5$  |
|                                           | от 0 до 3 %                    | $\pm 5$  |
|                                           | от 0 до 5 %                    | $\pm 4$  |
|                                           | от 0 до 10 %                   | $\pm 4$  |
|                                           | от 0 до 25 %                   | $\pm 4$  |
|                                           | от 0 до 50 %                   | $\pm 2$  |
|                                           | от 0 до 80 %                   | $\pm 2$  |
|                                           | от 0 до 100 %                  | $\pm 2$  |
|                                           | от 50 до 100 %                 | $\pm 2$  |
|                                           | от 80 до 100 %                 | $\pm 4$  |
|                                           | от 90 до 100 %                 | $\pm 4$  |
|                                           | от 95 до 100 %                 | $\pm 4$  |
|                                           | от 98 до 100 %                 | $\pm 5$  |
| Ацетилен ( $\text{C}_2\text{H}_2$ )       | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | $\pm 20$ |
|                                           | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | $\pm 20$ |
|                                           | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | $\pm 15$ |
|                                           | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | $\pm 8$  |
|                                           | от 0 до 0,5 %                  | $\pm 5$  |
|                                           | от 0 до 1 %                    | $\pm 5$  |
|                                           | от 0 до 2 %                    | $\pm 4$  |
|                                           | от 0 до 3 %                    | $\pm 4$  |
|                                           | от 0 до 5 %                    | $\pm 4$  |
|                                           | от 0 до 10 %                   | $\pm 4$  |
|                                           | от 0 до 20 %                   | $\pm 3$  |
| Ацетон ( $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ ) | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | $\pm 20$ |
|                                           | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | $\pm 20$ |
|                                           | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | $\pm 15$ |
|                                           | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | $\pm 15$ |
|                                           | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | $\pm 12$ |
|                                           | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | $\pm 12$ |
|                                           | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | $\pm 8$  |
|                                           | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | $\pm 8$  |
| Ацетон ( $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ ) | от 0 до 0,5 %                  | $\pm 6$  |
|                                           | от 0 до 1 %                    | $\pm 6$  |
|                                           | от 0 до 2 %                    | $\pm 5$  |
|                                           | от 0 до 5 %                    | $\pm 5$  |
|                                           | от 0 до 10 %                   | $\pm 4$  |

Продолжение таблицы 2

| 1                                       | 2                              | 3   |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-----|
| Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ) | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                         | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±20 |
|                                         | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                         | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                         | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                         | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                         | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                         | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±9  |
|                                         | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±7  |
|                                         | от 0 до 0,5 %                  | ±5  |
|                                         | от 0 до 1 %                    | ±5  |
|                                         | от 0 до 2 %                    | ±4  |
|                                         | от 0 до 5 %                    | ±4  |
|                                         | от 0 до 10 %                   | ±4  |
|                                         | от 0 до 50 %                   | ±2  |
| Вода (H <sub>2</sub> O)                 | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±25 |
|                                         | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                         | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                         | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±20 |
|                                         | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                         | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                         | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                         | от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                         | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                         | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                         | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                                         | от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                                         | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                                         | от 0 до 5000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                                         | от 0 до 1 %                    | ±8  |
|                                         | от 0 до 2 %                    | ±8  |
|                                         | от 0 до 3 %                    | ±8  |
|                                         | от 0 до 4 %                    | ±8  |
| Вода (H <sub>2</sub> O)                 | от 0 до 5 %                    | ±8  |
|                                         | от 0 до 10 %                   | ±8  |
|                                         | от 0 до 20 %                   | ±5  |
|                                         | от 0 до 30 %                   | ±5  |
|                                         | от 0 до 40 %                   | ±5  |

Продолжение таблицы 2

| 1                                   | 2                              | 3   |
|-------------------------------------|--------------------------------|-----|
| Водород (H <sub>2</sub> )           | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                     | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                     | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                     | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                     | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                     | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                     | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                                     | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                     | от 0 до 5000 млн <sup>-1</sup> | ±6  |
|                                     | от 0 до 1 %                    | ±5  |
|                                     | от 0 до 2 %                    | ±4  |
|                                     | от 0 до 5 %                    | ±4  |
|                                     | от 0 до 10 %                   | ±4  |
|                                     | от 0 до 30 %                   | ±3  |
|                                     | от 0 до 50 %                   | ±2  |
|                                     | от 0 до 80 %                   | ±2  |
|                                     | от 0 до 100 %                  | ±2  |
|                                     | от 50 до 100 %                 | ±2  |
|                                     | от 40 до 80 %                  | ±3  |
|                                     | от 80 до 100 %                 | ±3  |
|                                     | от 90 до 100 %                 | ±4  |
|                                     | от 95 до 100 %                 | ±4  |
|                                     | от 98 до 100 %                 | ±5  |
| Гексафторид серы (SF <sub>6</sub> ) | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                     | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|                                     | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|                                     | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                     | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                     | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±10 |
|                                     | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                     | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
|                                     | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
| Гексафторид серы (SF <sub>6</sub> ) | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                     | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                     | от 0 до 0,5 %                  | ±6  |
|                                     | от 0 до 1 %                    | ±5  |
|                                     | от 0 до 3 %                    | ±4  |
|                                     | от 0 до 5 %                    | ±4  |
|                                     | от 0 до 10 %                   | ±4  |
|                                     | от 0 до 30 %                   | ±3  |
|                                     | от 0 до 50 %                   | ±2  |
|                                     | от 0 до 100 %                  | ±2  |
|                                     | от 95 до 100 %                 | ±4  |
|                                     | от 98 до 100 %                 | ±5  |

Продолжение таблицы 2

| 1                                | 2                              | 3   |
|----------------------------------|--------------------------------|-----|
| Диоксид азота (NO <sub>2</sub> ) | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                  | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                  | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                  | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                  | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                  | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                  | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±10 |
|                                  | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                  | от 0 до 150 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                  | от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
|                                  | от 0 до 250 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
|                                  | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
|                                  | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
|                                  | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                  | от 0 до 1500 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                  | от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup> | ±6  |
|                                  | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±6  |
|                                  | от 0 до 0,5 %                  | ±6  |
|                                  | от 0 до 1 %                    | ±5  |
|                                  | от 0 до 2 %                    | ±4  |
|                                  | от 0 до 3 %                    | ±4  |
|                                  | от 0 до 5 %                    | ±4  |
|                                  | от 0 до 10 %                   | ±3  |
| Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )  | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                  | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                  | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|                                  | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                  | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                  | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                  | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                  | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                  | от 0 до 150 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                  | от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                  | от 0 до 250 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                  | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                  | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
|                                  | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                  | от 0 до 1500 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                  | от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                  | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±6  |
|                                  | от 0 до 0,5 %                  | ±6  |
|                                  | от 0 до 1 %                    | ±5  |
|                                  | от 0 до 2 %                    | ±4  |
|                                  | от 0 до 3 %                    | ±4  |

Продолжение таблицы 2

| 1                                   | 2                              | 3   |
|-------------------------------------|--------------------------------|-----|
| Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )     | от 0 до 5 %                    | ±4  |
|                                     | от 0 до 10 %                   | ±4  |
|                                     | от 0 до 30 %                   | ±3  |
|                                     | от 0 до 50 %                   | ±2  |
|                                     | от 0 до 100 %                  | ±2  |
| Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ) | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                     | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|                                     | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|                                     | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                     | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                     | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                     | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±10 |
|                                     | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                     | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
|                                     | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
|                                     | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±6  |
|                                     | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±5  |
|                                     | от 0 до 0,5 %                  | ±5  |
|                                     | от 0 до 1 %                    | ±5  |
|                                     | от 0 до 3 %                    | ±4  |
|                                     | от 0 до 5 %                    | ±4  |
|                                     | от 0 до 10 %                   | ±4  |
|                                     | от 0 до 20 %                   | ±3  |
|                                     | от 0 до 30 %                   | ±2  |
|                                     | от 0 до 40 %                   | ±2  |
|                                     | от 0 до 50 %                   | ±2  |
|                                     | от 0 до 100 %                  | ±2  |
|                                     | от 50 до 100 %                 | ±2  |
|                                     | от 80 до 100 %                 | ±2  |
|                                     | от 90 до 100 %                 | ±4  |
|                                     | от 95 до 100 %                 | ±4  |
|                                     | от 98 до 100 %                 | ±5  |
| Закись азота (N <sub>2</sub> O)     | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                     | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|                                     | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|                                     | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                     | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                     | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                     | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                     | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                     | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                     | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
|                                     | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                     | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±6  |

Продолжение таблицы 2

| 1                               | 2                              | 3   |
|---------------------------------|--------------------------------|-----|
| Закись азота (N <sub>2</sub> O) | от 0 до 0,5 %                  | ±6  |
|                                 | от 0 до 1 %                    | ±4  |
|                                 | от 0 до 3 %                    | ±4  |
|                                 | от 0 до 5 %                    | ±3  |
|                                 | от 0 до 10 %                   | ±3  |
|                                 | от 0 до 30 %                   | ±2  |
|                                 | от 0 до 50 %                   | ±2  |
|                                 | от 0 до 100 %                  | ±2  |
| Карбонилсульфид (COS)           | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±40 |
|                                 | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±30 |
|                                 | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±25 |
|                                 | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±20 |
|                                 | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>   | ±20 |
|                                 | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±18 |
|                                 | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±18 |
|                                 | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±18 |
|                                 | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±15 |
|                                 | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±15 |
|                                 | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±12 |
|                                 | от 0 до 5000 млн <sup>-1</sup> | ±12 |
|                                 | от 0 до 1 %                    | ±10 |
|                                 | от 0 до 5 %                    | ±10 |
|                                 | от 0 до 10 %                   | ±10 |
|                                 | от 0 до 30 %                   | ±8  |
|                                 | от 0 до 50 %                   | ±6  |
|                                 | от 0 до 100 %                  | ±6  |
| Кислород (O <sub>2</sub> )      | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                 | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|                                 | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|                                 | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                 | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                 | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                 | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                 | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                 | от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                 | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                 | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
|                                 | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                 | от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                 | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±6  |
|                                 | от 0 до 0,5 %                  | ±6  |
|                                 | от 0 до 1 %                    | ±4  |
|                                 | от 0 до 2 %                    | ±4  |
|                                 | от 0 до 3 %                    | ±4  |

Продолжение таблицы 2

| 1                          | 2                              | 3   |
|----------------------------|--------------------------------|-----|
| Кислород (O <sub>2</sub> ) | от 0 до 5 %                    | ±4  |
|                            | от 0 до 10 %                   | ±2  |
|                            | от 0 до 15 %                   | ±2  |
|                            | от 0 до 20 %                   | ±2  |
|                            | от 0 до 21 %                   | ±2  |
|                            | от 0 до 25 %                   | ±2  |
|                            | от 0 до 30 %                   | ±2  |
|                            | от 0 до 50 %                   | ±1  |
|                            | от 0 до 100 %                  | ±1  |
|                            | от 50 до 100 %                 | ±1  |
|                            | от 80 до 100 %                 | ±3  |
|                            | от 90 до 100 %                 | ±4  |
|                            | от 95 до 100 %                 | ±5  |
|                            | от 98 до 100 %                 | ±5  |
| Метан (CH <sub>4</sub> )   | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                            | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|                            | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|                            | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                            | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                            | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                            | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±10 |
|                            | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                            | от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                            | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
|                            | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
|                            | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                            | от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                            | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±6  |
|                            | от 0 до 0,5 %                  | ±6  |
|                            | от 0 до 1 %                    | ±4  |
|                            | от 0 до 2 %                    | ±4  |
|                            | от 0 до 3 %                    | ±4  |
|                            | от 0 до 5 %                    | ±3  |
|                            | от 0 до 10 %                   | ±3  |
|                            | от 0 до 20 %                   | ±2  |
|                            | от 0 до 30 %                   | ±2  |
|                            | от 0 до 40 %                   | ±2  |
|                            | от 0 до 50 %                   | ±2  |
|                            | от 0 до 100 %                  | ±2  |
|                            | от 80 до 100 %                 | ±2  |
|                            | от 90 до 100 %                 | ±2  |
|                            | от 95 до 100 %                 | ±3  |
|                            | от 98 до 100 %                 | ±5  |

Продолжение таблицы 2

| 1                                   | 2                              | 3   |
|-------------------------------------|--------------------------------|-----|
| Метанол (CH <sub>3</sub> OH)        | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                     | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                     | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|                                     | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                     | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                     | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                     | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                     | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                     | от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                     | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                     | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                     | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                     | от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                     | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±6  |
|                                     | от 0 до 0,5 %                  | ±6  |
|                                     | от 0 до 1 %                    | ±4  |
|                                     | от 0 до 2 %                    | ±4  |
|                                     | от 0 до 4 %                    | ±2  |
| Метилмеркаптан (CH <sub>3</sub> SH) | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±25 |
|                                     | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                     | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                     | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                     | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                     | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                     | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                     | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                     | от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                     | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                     | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                     | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                                     | от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                                     | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                                     | от 0 до 0,5 %                  | ±8  |
|                                     | от 0 до 1 %                    | ±8  |
|                                     | от 0 до 2 %                    | ±8  |
|                                     | от 0 до 3 %                    | ±8  |
|                                     | от 0 до 5 %                    | ±6  |
| Метилмеркаптан (CH <sub>3</sub> SH) | от 0 до 10 %                   | ±6  |
|                                     | от 0 до 30 %                   | ±6  |
| Метилмеркаптан (CH <sub>3</sub> SH) | от 0 до 50 %                   | ±4  |

Продолжение таблицы 2

| 1                   | 2                              | 3   |
|---------------------|--------------------------------|-----|
| Оксид азота (NO)    | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                     | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|                     | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|                     | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                     | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                     | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                     | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±10 |
|                     | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                     | от 0 до 150 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                     | от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
|                     | от 0 до 250 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
|                     | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
|                     | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±6  |
|                     | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±6  |
|                     | от 0 до 1500 млн <sup>-1</sup> | ±6  |
|                     | от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup> | ±6  |
|                     | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±6  |
|                     | от 0 до 0,5 %                  | ±4  |
|                     | от 0 до 1 %                    | ±4  |
|                     | от 0 до 2 %                    | ±4  |
|                     | от 0 до 3 %                    | ±4  |
|                     | от 0 до 5 %                    | ±4  |
|                     | от 0 до 10 %                   | ±3  |
|                     | от 0 до 20 %                   | ±3  |
|                     | от 0 до 30 %                   | ±3  |
|                     | от 0 до 50 %                   | ±2  |
|                     | от 0 до 100 %                  | ±2  |
| Оксид углерода (CO) | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                     | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|                     | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|                     | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                     | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                     | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                     | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±10 |
|                     | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                     | от 0 до 150 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                     | от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
|                     | от 0 до 250 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
|                     | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
|                     | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
|                     | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±6  |
|                     | от 0 до 1500 млн <sup>-1</sup> | ±6  |
|                     | от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup> | ±6  |
|                     | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±6  |

Продолжение таблицы 2

| 1                              | 2                              | 3   |
|--------------------------------|--------------------------------|-----|
| Оксид углерода (CO)            | от 0 до 0,5 %                  | ±6  |
|                                | от 0 до 1 %                    | ±4  |
|                                | от 0 до 2 %                    | ±4  |
|                                | от 0 до 3 %                    | ±4  |
|                                | от 0 до 5 %                    | ±4  |
|                                | от 0 до 10 %                   | ±2  |
|                                | от 0 до 20 %                   | ±2  |
|                                | от 0 до 30 %                   | ±2  |
|                                | от 0 до 50 %                   | ±1  |
|                                | от 0 до 100 %                  | ±1  |
|                                | от 80 до 100 %                 | ±2  |
|                                | от 90 до 100 %                 | ±2  |
|                                | от 95 до 100 %                 | ±4  |
|                                | от 98 до 100 %                 | ±5  |
| Сероводород (H <sub>2</sub> S) | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                | от 0 до 2 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|                                | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|                                | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|                                | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                | от 0 до 150 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                | от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                | от 0 до 250 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±8  |
|                                | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                | от 0 до 1500 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                | от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                | от 0 до 0,5 %                  | ±6  |
|                                | от 0 до 1 %                    | ±6  |
|                                | от 0 до 2 %                    | ±6  |
|                                | от 0 до 3 %                    | ±5  |
|                                | от 0 до 4 %                    | ±5  |
|                                | от 0 до 5 %                    | ±4  |
|                                | от 0 до 10 %                   | ±4  |
|                                | от 0 до 20 %                   | ±2  |
|                                | от 0 до 30 %                   | ±2  |
|                                | от 0 до 50 %                   | ±1  |
|                                | от 0 до 100 %                  | ±1  |

Продолжение таблицы 2

| 1                                        | 2                              | 3   |
|------------------------------------------|--------------------------------|-----|
| Сероуглерод (CS <sub>2</sub> )           | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±30 |
|                                          | от 0 до 2 млн <sup>-1</sup>    | ±25 |
|                                          | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±25 |
|                                          | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±25 |
|                                          | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±20 |
|                                          | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>   | ±20 |
|                                          | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±20 |
|                                          | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±20 |
|                                          | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±18 |
|                                          | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±16 |
|                                          | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±16 |
|                                          | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±14 |
|                                          | от 0 до 0,5 %                  | ±12 |
|                                          | от 0 до 1 %                    | ±12 |
|                                          | от 0 до 5 %                    | ±10 |
|                                          | от 0 до 10 %                   | ±10 |
| Цианистый водород (HCN)                  | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±30 |
|                                          | от 0 до 2 млн <sup>-1</sup>    | ±30 |
|                                          | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±30 |
|                                          | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±25 |
|                                          | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±25 |
|                                          | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>   | ±22 |
|                                          | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±22 |
|                                          | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±20 |
|                                          | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±20 |
| Цианистый водород (HCN)                  | от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>  | ±18 |
|                                          | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±18 |
|                                          | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±16 |
| Фенол (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH) | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±25 |
|                                          | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                          | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±20 |
|                                          | от 0 до 25 млн <sup>-1</sup>   | ±20 |
| Формальдегид (CH <sub>2</sub> O)         | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±30 |
|                                          | от 0 до 2 млн <sup>-1</sup>    | ±30 |
|                                          | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±30 |
|                                          | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±25 |
|                                          | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±20 |
| Фтористый водород (HF)                   | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±25 |
|                                          | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±25 |
|                                          | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                          | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±20 |
|                                          | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                          | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                          | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |

Продолжение таблицы 2

| 1                       | 2                              | 3   |
|-------------------------|--------------------------------|-----|
| Фтористый водород (HF)  | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                         | от 0 до 150 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                         | от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                         | от 0 до 250 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                         | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                         | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                         | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                         | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                         | от 0 до 5000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                         | от 0 до 1 %                    | ±8  |
|                         | от 0 до 3 %                    | ±8  |
|                         | от 0 до 5 %                    | ±6  |
|                         | от 0 до 10 %                   | ±6  |
| Хлор (Cl <sub>2</sub> ) | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                         | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                         | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±18 |
|                         | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                         | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                         | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                         | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                         | от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                         | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                         | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                         | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                         | от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                         | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                         | от 0 до 5000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                         | от 0 до 1 %                    | ±8  |
|                         | от 0 до 3 %                    | ±8  |
|                         | от 0 до 5 %                    | ±6  |
|                         | от 0 до 10 %                   | ±6  |
|                         | от 0 до 20 %                   | ±4  |
|                         | от 0 до 30 %                   | ±4  |
|                         | от 0 до 50 %                   | ±2  |
|                         | от 0 до 80 %                   | ±2  |
|                         | от 0 до 100 %                  | ±2  |
|                         | от 50 до 100 %                 | ±2  |
|                         | от 80 до 100 %                 | ±4  |
|                         | от 90 до 100 %                 | ±6  |
|                         | от 95 до 100 %                 | ±6  |
|                         | от 98 до 100 %                 | ±8  |

Продолжение таблицы 2

| 1                                     | 2                              | 3   |
|---------------------------------------|--------------------------------|-----|
| Хлористый водород (HCl)               | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±25 |
|                                       | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                       | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                       | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                       | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                       | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                       | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                       | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                       | от 0 до 150 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                       | от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                       | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                       | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                       | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                                       | от 0 до 1500 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                                       | от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                                       | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                                       | от 0 до 5000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                       | от 0 до 1 %                    | ±8  |
|                                       | от 0 до 3 %                    | ±8  |
|                                       | от 0 до 5 %                    | ±6  |
|                                       | от 0 до 10 %                   | ±6  |
|                                       | от 0 до 30 %                   | ±4  |
|                                       | от 0 до 50 %                   | ±4  |
|                                       | от 0 до 100 %                  | ±2  |
| Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ) | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±25 |
|                                       | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                       | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                       | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                       | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±12 |
|                                       | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                       | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                       | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                       | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                                       | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                       | от 0 до 0,5 %                  | ±8  |
|                                       | от 0 до 1 %                    | ±8  |
|                                       | от 0 до 2 %                    | ±6  |
|                                       | от 0 до 3 %                    | ±6  |
|                                       | от 0 до 5 %                    | ±6  |
|                                       | от 0 до 10 %                   | ±4  |
|                                       | от 0 до 30 %                   | ±4  |
|                                       | от 0 до 50 %                   | ±2  |
|                                       | от 0 до 100 %                  | ±2  |

Продолжение таблицы 2

| 1                                             | 2                              | 3   |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----|
| Этанол (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)     | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±25 |
|                                               | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                               | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                               | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                               | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                               | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                               | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                               | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                               | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                               | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                                               | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                               | от 0 до 0,5 %                  | ±8  |
|                                               | от 0 до 1 %                    | ±6  |
| Этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )       | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                               | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±20 |
|                                               | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                               | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                               | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                               | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                               | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                               | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                                               | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                                               | от 0 до 0,5 %                  | ±8  |
|                                               | от 0 до 1 %                    | ±8  |
|                                               | от 0 до 2 %                    | ±8  |
|                                               | от 0 до 3 %                    | ±6  |
|                                               | от 0 до 5 %                    | ±6  |
|                                               | от 0 до 10 %                   | ±6  |
|                                               | от 0 до 30 %                   | ±4  |
|                                               | от 0 до 50 %                   | ±4  |
|                                               | от 0 до 100 %                  | ±2  |
| Этиленоксид (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                               | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|                                               | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                               | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                               | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±15 |
|                                               | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                               | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|                                               | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±10 |
|                                               | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|                                               | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|                                               | от 0 до 0,5 %                  | ±8  |
|                                               | от 0 до 1 %                    | ±6  |
|                                               | от 0 до 2 %                    | ±6  |

Окончание таблицы 2

| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2            | 3  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|
| Этиленоксид (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | от 0 до 3 %  | ±6 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | от 0 до 5 %  | ±4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | от 0 до 10 % | ±4 |
| Примечания:<br>1. При заказе анализатора с верхним пределом диапазона измерений, отличным от указанного в таблице 2, выбирают наименьший диапазон измерений, включающий это значение.<br>2. Значения пределов диапазона измерений устанавливаются на заводе-производителе, согласно требованиям Заказчика, с указанием в паспорте прибора. |              |    |

Диапазоны измерений массовой концентрации анализируемых веществ и пределы допускаемой основной, приведённой к верхнему пределу измерения, погрешности анализаторов с оптико-абсорбционными детекторами (ОАД) и лазерными спектрометрическими детекторами (ЛСД) приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Диапазоны измерений массовой концентрации

| Определяемый компонент    | Диапазон измерений массовой концентрации компонента, мг/м <sup>3</sup> | Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, % |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                         | 2                                                                      | 3                                                                                    |
| Аммиак (NH <sub>3</sub> ) | от 0 до 2                                                              | ±20                                                                                  |
|                           | от 0 до 3                                                              | ±15                                                                                  |
|                           | от 0 до 5                                                              | ±15                                                                                  |
|                           | от 0 до 10                                                             | ±10                                                                                  |
|                           | от 0 до 20                                                             | ±10                                                                                  |
|                           | от 0 до 25                                                             | ±10                                                                                  |
|                           | от 0 до 30                                                             | ±10                                                                                  |
|                           | от 0 до 40                                                             | ±10                                                                                  |
|                           | от 0 до 50                                                             | ±10                                                                                  |
|                           | от 0 до 100                                                            | ±10                                                                                  |
|                           | от 0 до 150                                                            | ±10                                                                                  |
|                           | от 0 до 200                                                            | ±10                                                                                  |
|                           | от 0 до 250                                                            | ±10                                                                                  |
|                           | от 0 до 300                                                            | ±10                                                                                  |
|                           | от 0 до 400                                                            | ±9                                                                                   |
|                           | от 0 до 500                                                            | ±9                                                                                   |
|                           | от 0 до 800                                                            | ±9                                                                                   |
|                           | от 0 до 1000                                                           | ±8                                                                                   |
|                           | от 0 до 1500                                                           | ±8                                                                                   |
|                           | от 0 до 2000                                                           | ±8                                                                                   |
|                           | от 0 до 2500                                                           | ±6                                                                                   |
|                           | от 0 до 3000                                                           | ±6                                                                                   |
|                           | от 0 до 4000                                                           | ±5                                                                                   |

Продолжение таблицы 3

| 1                                         | 2             | 3        |
|-------------------------------------------|---------------|----------|
| Аммиак ( $\text{NH}_3$ )                  | от 0 до 5000  | $\pm 5$  |
|                                           | от 0 до 10000 | $\pm 4$  |
| Ацетилен ( $\text{C}_2\text{H}_2$ )       | от 0 до 5     | $\pm 20$ |
|                                           | от 0 до 10    | $\pm 20$ |
|                                           | от 0 до 30    | $\pm 15$ |
|                                           | от 0 до 50    | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 100   | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 300   | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 500   | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 1000  | $\pm 8$  |
|                                           | от 0 до 3000  | $\pm 8$  |
|                                           | от 0 до 5000  | $\pm 8$  |
|                                           | от 0 до 10000 | $\pm 6$  |
| Ацетон ( $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ ) | от 0 до 3     | $\pm 20$ |
|                                           | от 0 до 5     | $\pm 20$ |
|                                           | от 0 до 10    | $\pm 15$ |
|                                           | от 0 до 30    | $\pm 15$ |
|                                           | от 0 до 50    | $\pm 15$ |
|                                           | от 0 до 100   | $\pm 12$ |
|                                           | от 0 до 300   | $\pm 12$ |
|                                           | от 0 до 500   | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 1000  | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 3000  | $\pm 8$  |
|                                           | от 0 до 5000  | $\pm 8$  |
|                                           | от 0 до 10000 | $\pm 6$  |
|                                           | от 0 до 30000 | $\pm 5$  |
| Бутан ( $\text{C}_4\text{H}_{10}$ )       | от 0 до 5     | $\pm 20$ |
|                                           | от 0 до 10    | $\pm 20$ |
|                                           | от 0 до 30    | $\pm 20$ |
|                                           | от 0 до 50    | $\pm 15$ |
|                                           | от 0 до 100   | $\pm 15$ |
|                                           | от 0 до 300   | $\pm 12$ |
|                                           | от 0 до 500   | $\pm 12$ |
|                                           | от 0 до 1000  | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 3000  | $\pm 8$  |
|                                           | от 0 до 5000  | $\pm 6$  |
|                                           | от 0 до 10000 | $\pm 6$  |
|                                           | от 0 до 30000 | $\pm 4$  |

Продолжение таблицы 3

| 1                                   | 2             | 3   |
|-------------------------------------|---------------|-----|
| Вода (H <sub>2</sub> O)             | от 0 до 1     | ±25 |
|                                     | от 0 до 3     | ±20 |
|                                     | от 0 до 5     | ±20 |
|                                     | от 0 до 10    | ±20 |
|                                     | от 0 до 15    | ±15 |
|                                     | от 0 до 20    | ±15 |
|                                     | от 0 до 25    | ±15 |
|                                     | от 0 до 30    | ±12 |
|                                     | от 0 до 40    | ±12 |
|                                     | от 0 до 50    | ±12 |
|                                     | от 0 до 100   | ±10 |
|                                     | от 0 до 150   | ±10 |
|                                     | от 0 до 200   | ±10 |
|                                     | от 0 до 250   | ±10 |
|                                     | от 0 до 300   | ±10 |
|                                     | от 0 до 400   | ±10 |
|                                     | от 0 до 500   | ±10 |
|                                     | от 0 до 1000  | ±10 |
|                                     | от 0 до 2000  | ±10 |
|                                     | от 0 до 3000  | ±10 |
|                                     | от 0 до 4000  | ±8  |
|                                     | от 0 до 5000  | ±8  |
|                                     | от 0 до 10000 | ±8  |
| Водород (H <sub>2</sub> )           | от 0 до 1     | ±15 |
|                                     | от 0 до 3     | ±12 |
|                                     | от 0 до 5     | ±12 |
|                                     | от 0 до 10    | ±10 |
|                                     | от 0 до 30    | ±10 |
|                                     | от 0 до 50    | ±10 |
|                                     | от 0 до 100   | ±8  |
|                                     | от 0 до 300   | ±6  |
|                                     | от 0 до 500   | ±5  |
|                                     | от 0 до 1000  | ±4  |
| Гексафторид серы (SF <sub>6</sub> ) | от 0 до 5     | ±20 |
|                                     | от 0 до 10    | ±20 |
|                                     | от 0 до 30    | ±15 |
|                                     | от 0 до 50    | ±15 |
|                                     | от 0 до 100   | ±12 |
|                                     | от 0 до 300   | ±12 |
|                                     | от 0 до 500   | ±12 |
|                                     | от 0 до 1000  | ±12 |
|                                     | от 0 до 3000  | ±10 |
|                                     | от 0 до 5000  | ±10 |
|                                     | от 0 до 10000 | ±8  |
|                                     | от 0 до 50000 | ±5  |

Продолжение таблицы 3

| 1                                | 2             | 3   |
|----------------------------------|---------------|-----|
| Диоксид азота (NO <sub>2</sub> ) | от 0 до 2     | ±20 |
|                                  | от 0 до 3     | ±20 |
|                                  | от 0 до 5     | ±20 |
|                                  | от 0 до 10    | ±15 |
|                                  | от 0 до 15    | ±15 |
|                                  | от 0 до 20    | ±12 |
|                                  | от 0 до 25    | ±12 |
|                                  | от 0 до 30    | ±12 |
|                                  | от 0 до 40    | ±12 |
|                                  | от 0 до 50    | ±12 |
|                                  | от 0 до 100   | ±10 |
|                                  | от 0 до 150   | ±10 |
|                                  | от 0 до 200   | ±10 |
|                                  | от 0 до 250   | ±10 |
|                                  | от 0 до 300   | ±8  |
|                                  | от 0 до 400   | ±8  |
|                                  | от 0 до 500   | ±8  |
|                                  | от 0 до 800   | ±8  |
|                                  | от 0 до 1000  | ±8  |
|                                  | от 0 до 1500  | ±8  |
|                                  | от 0 до 2000  | ±8  |
|                                  | от 0 до 2500  | ±6  |
|                                  | от 0 до 3000  | ±6  |
|                                  | от 0 до 4000  | ±6  |
|                                  | от 0 до 5000  | ±6  |
|                                  | от 0 до 10000 | ±5  |
|                                  | от 0 до 30000 | ±4  |
| Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )  | от 0 до 2     | ±20 |
|                                  | от 0 до 3     | ±20 |
|                                  | от 0 до 5     | ±20 |
|                                  | от 0 до 10    | ±20 |
|                                  | от 0 до 15    | ±15 |
|                                  | от 0 до 20    | ±15 |
|                                  | от 0 до 25    | ±15 |
|                                  | от 0 до 30    | ±12 |
|                                  | от 0 до 40    | ±12 |
|                                  | от 0 до 50    | ±12 |
|                                  | от 0 до 100   | ±12 |
|                                  | от 0 до 150   | ±10 |
|                                  | от 0 до 200   | ±10 |
|                                  | от 0 до 250   | ±10 |
|                                  | от 0 до 300   | ±10 |
|                                  | от 0 до 400   | ±10 |
|                                  | от 0 до 500   | ±10 |

Продолжение таблицы 3

| 1                                   | 2             | 3   |
|-------------------------------------|---------------|-----|
| Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )     | от 0 до 800   | ±10 |
|                                     | от 0 до 1000  | ±8  |
|                                     | от 0 до 1500  | ±8  |
|                                     | от 0 до 2000  | ±8  |
|                                     | от 0 до 2500  | ±8  |
|                                     | от 0 до 3000  | ±8  |
|                                     | от 0 до 4000  | ±8  |
|                                     | от 0 до 5000  | ±8  |
|                                     | от 0 до 10000 | ±6  |
|                                     | от 0 до 30000 | ±4  |
| Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ) | от 0 до 2     | ±15 |
|                                     | от 0 до 3     | ±15 |
|                                     | от 0 до 5     | ±15 |
|                                     | от 0 до 10    | ±12 |
|                                     | от 0 до 15    | ±12 |
|                                     | от 0 до 20    | ±12 |
|                                     | от 0 до 25    | ±12 |
|                                     | от 0 до 30    | ±10 |
|                                     | от 0 до 40    | ±10 |
|                                     | от 0 до 50    | ±10 |
|                                     | от 0 до 100   | ±8  |
|                                     | от 0 до 300   | ±8  |
|                                     | от 0 до 500   | ±8  |
|                                     | от 0 до 800   | ±8  |
|                                     | от 0 до 1000  | ±8  |
|                                     | от 0 до 3000  | ±6  |
|                                     | от 0 до 5000  | ±6  |
|                                     | от 0 до 10000 | ±4  |
|                                     | от 0 до 30000 | ±4  |
| Заись азота (N <sub>2</sub> O)      | от 0 до 2     | ±20 |
|                                     | от 0 до 5     | ±15 |
|                                     | от 0 до 10    | ±15 |
|                                     | от 0 до 15    | ±15 |
|                                     | от 0 до 20    | ±12 |
|                                     | от 0 до 25    | ±12 |
|                                     | от 0 до 30    | ±12 |
|                                     | от 0 до 40    | ±12 |
|                                     | от 0 до 50    | ±12 |
|                                     | от 0 до 100   | ±10 |
|                                     | от 0 до 300   | ±10 |
|                                     | от 0 до 500   | ±10 |
|                                     | от 0 до 800   | ±8  |
|                                     | от 0 до 1000  | ±8  |
|                                     | от 0 до 3000  | ±6  |
|                                     | от 0 до 5000  | ±6  |
|                                     | от 0 до 10000 | ±6  |
|                                     | от 0 до 30000 | ±4  |

Продолжение таблицы 3

| 1                          | 2             | 3   |
|----------------------------|---------------|-----|
| Карбонилсульфид (COS)      | от 0 до 3     | ±40 |
|                            | от 0 до 5     | ±30 |
|                            | от 0 до 10    | ±25 |
|                            | от 0 до 15    | ±20 |
|                            | от 0 до 20    | ±20 |
|                            | от 0 до 30    | ±20 |
|                            | от 0 до 40    | ±20 |
|                            | от 0 до 50    | ±20 |
|                            | от 0 до 100   | ±18 |
|                            | от 0 до 150   | ±18 |
|                            | от 0 до 200   | ±18 |
|                            | от 0 до 300   | ±15 |
|                            | от 0 до 500   | ±15 |
|                            | от 0 до 1000  | ±15 |
|                            | от 0 до 3000  | ±12 |
|                            | от 0 до 5000  | ±12 |
|                            | от 0 до 10000 | ±12 |
|                            | от 0 до 30000 | ±10 |
| Кислород (O <sub>2</sub> ) | от 0 до 2     | ±20 |
|                            | от 0 до 5     | ±15 |
|                            | от 0 до 10    | ±15 |
|                            | от 0 до 15    | ±15 |
|                            | от 0 до 20    | ±12 |
|                            | от 0 до 25    | ±12 |
|                            | от 0 до 30    | ±12 |
|                            | от 0 до 40    | ±12 |
|                            | от 0 до 50    | ±12 |
|                            | от 0 до 100   | ±12 |
|                            | от 0 до 150   | ±10 |
|                            | от 0 до 200   | ±10 |
|                            | от 0 до 250   | ±10 |
|                            | от 0 до 300   | ±10 |
|                            | от 0 до 500   | ±10 |
|                            | от 0 до 800   | ±10 |
|                            | от 0 до 1000  | ±8  |
|                            | от 0 до 3000  | ±8  |
|                            | от 0 до 5000  | ±6  |
|                            | от 0 до 10000 | ±6  |
|                            | от 0 до 30000 | ±4  |
| Метан (CH <sub>4</sub> )   | от 0 до 2     | ±20 |
|                            | от 0 до 5     | ±15 |
|                            | от 0 до 10    | ±15 |
|                            | от 0 до 15    | ±12 |
|                            | от 0 до 20    | ±12 |

Продолжение таблицы 3

| 1                                   | 2             | 3   |
|-------------------------------------|---------------|-----|
| Метан (CH <sub>4</sub> )            | от 0 до 25    | ±12 |
|                                     | от 0 до 30    | ±12 |
|                                     | от 0 до 40    | ±12 |
|                                     | от 0 до 50    | ±10 |
|                                     | от 0 до 100   | ±10 |
|                                     | от 0 до 150   | ±10 |
|                                     | от 0 до 200   | ±10 |
|                                     | от 0 до 250   | ±8  |
|                                     | от 0 до 300   | ±8  |
|                                     | от 0 до 400   | ±8  |
|                                     | от 0 до 500   | ±8  |
|                                     | от 0 до 800   | ±8  |
|                                     | от 0 до 1000  | ±8  |
|                                     | от 0 до 1500  | ±8  |
|                                     | от 0 до 2000  | ±6  |
|                                     | от 0 до 2500  | ±6  |
|                                     | от 0 до 3000  | ±6  |
|                                     | от 0 до 4000  | ±4  |
|                                     | от 0 до 5000  | ±4  |
|                                     | от 0 до 10000 | ±4  |
| Метанол (CH <sub>3</sub> OH)        | от 0 до 5     | ±20 |
|                                     | от 0 до 10    | ±15 |
|                                     | от 0 до 30    | ±12 |
|                                     | от 0 до 50    | ±12 |
|                                     | от 0 до 100   | ±12 |
|                                     | от 0 до 300   | ±12 |
|                                     | от 0 до 500   | ±10 |
|                                     | от 0 до 1000  | ±10 |
|                                     | от 0 до 3000  | ±8  |
|                                     | от 0 до 5000  | ±6  |
|                                     | от 0 до 10000 | ±4  |
|                                     | от 0 до 30000 | ±3  |
| Метилмеркаптан (CH <sub>3</sub> SH) | от 0 до 5     | ±25 |
|                                     | от 0 до 10    | ±20 |
|                                     | от 0 до 15    | ±20 |
|                                     | от 0 до 20    | ±15 |
|                                     | от 0 до 30    | ±15 |
|                                     | от 0 до 40    | ±15 |
|                                     | от 0 до 50    | ±15 |
|                                     | от 0 до 100   | ±15 |
|                                     | от 0 до 200   | ±12 |
|                                     | от 0 до 300   | ±12 |
|                                     | от 0 до 500   | ±12 |
|                                     | от 0 до 1000  | ±12 |

Продолжение таблицы 3

| 1                                         | 2             | 3        |
|-------------------------------------------|---------------|----------|
| Метилмеркаптан ( $\text{CH}_3\text{SH}$ ) | от 0 до 3000  | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 5000  | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 10000 | $\pm 8$  |
|                                           | от 0 до 30000 | $\pm 8$  |
| Оксид азота ( $\text{NO}$ )               | от 0 до 2     | $\pm 20$ |
|                                           | от 0 до 5     | $\pm 15$ |
|                                           | от 0 до 10    | $\pm 15$ |
|                                           | от 0 до 15    | $\pm 12$ |
|                                           | от 0 до 20    | $\pm 12$ |
|                                           | от 0 до 25    | $\pm 12$ |
|                                           | от 0 до 30    | $\pm 12$ |
|                                           | от 0 до 40    | $\pm 12$ |
|                                           | от 0 до 50    | $\pm 12$ |
|                                           | от 0 до 100   | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 150   | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 200   | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 250   | $\pm 8$  |
|                                           | от 0 до 300   | $\pm 8$  |
|                                           | от 0 до 400   | $\pm 8$  |
|                                           | от 0 до 500   | $\pm 8$  |
|                                           | от 0 до 800   | $\pm 6$  |
|                                           | от 0 до 1000  | $\pm 6$  |
|                                           | от 0 до 1500  | $\pm 6$  |
|                                           | от 0 до 2000  | $\pm 6$  |
|                                           | от 0 до 2500  | $\pm 6$  |
|                                           | от 0 до 3000  | $\pm 6$  |
|                                           | от 0 до 4000  | $\pm 6$  |
|                                           | от 0 до 5000  | $\pm 4$  |
|                                           | от 0 до 10000 | $\pm 4$  |
|                                           | от 0 до 30000 | $\pm 4$  |
| Оксид углерода ( $\text{CO}$ )            | от 0 до 2     | $\pm 15$ |
|                                           | от 0 до 5     | $\pm 15$ |
|                                           | от 0 до 10    | $\pm 12$ |
|                                           | от 0 до 15    | $\pm 12$ |
|                                           | от 0 до 20    | $\pm 12$ |
|                                           | от 0 до 25    | $\pm 12$ |
|                                           | от 0 до 30    | $\pm 12$ |
|                                           | от 0 до 40    | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 50    | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 100   | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 150   | $\pm 10$ |
|                                           | от 0 до 200   | $\pm 8$  |
|                                           | от 0 до 250   | $\pm 8$  |
|                                           | от 0 до 300   | $\pm 8$  |

Продолжение таблицы 3

| 1                              | 2             | 3   |
|--------------------------------|---------------|-----|
| Оксид углерода (CO)            | от 0 до 500   | ±8  |
|                                | от 0 до 800   | ±8  |
|                                | от 0 до 1000  | ±6  |
|                                | от 0 до 1500  | ±6  |
|                                | от 0 до 2000  | ±6  |
|                                | от 0 до 2500  | ±6  |
|                                | от 0 до 3000  | ±6  |
|                                | от 0 до 4000  | ±6  |
|                                | от 0 до 5000  | ±6  |
|                                | от 0 до 10000 | ±4  |
|                                | от 0 до 30000 | ±4  |
| Сероводород (H <sub>2</sub> S) | от 0 до 2     | ±20 |
|                                | от 0 до 5     | ±15 |
|                                | от 0 до 10    | ±15 |
|                                | от 0 до 15    | ±12 |
|                                | от 0 до 20    | ±12 |
|                                | от 0 до 25    | ±12 |
|                                | от 0 до 30    | ±12 |
|                                | от 0 до 40    | ±12 |
|                                | от 0 до 50    | ±12 |
|                                | от 0 до 100   | ±10 |
|                                | от 0 до 150   | ±10 |
|                                | от 0 до 200   | ±10 |
|                                | от 0 до 250   | ±10 |
|                                | от 0 до 300   | ±10 |
|                                | от 0 до 400   | ±10 |
|                                | от 0 до 500   | ±10 |
|                                | от 0 до 800   | ±10 |
|                                | от 0 до 1000  | ±8  |
|                                | от 0 до 1500  | ±8  |
|                                | от 0 до 2000  | ±8  |
|                                | от 0 до 2500  | ±8  |
|                                | от 0 до 3000  | ±8  |
|                                | от 0 до 4000  | ±8  |
|                                | от 0 до 5000  | ±8  |
|                                | от 0 до 10000 | ±6  |
|                                | от 0 до 30000 | ±6  |
| Сероуглерод (CS <sub>2</sub> ) | от 0 до 5     | ±25 |
|                                | от 0 до 10    | ±25 |
|                                | от 0 до 15    | ±25 |
|                                | от 0 до 20    | ±25 |
|                                | от 0 до 25    | ±25 |
|                                | от 0 до 30    | ±20 |
|                                | от 0 до 40    | ±20 |

Продолжение таблицы 3

| 1                                        | 2             | 3   |
|------------------------------------------|---------------|-----|
| Сероуглерод (CS <sub>2</sub> )           | от 0 до 50    | ±20 |
|                                          | от 0 до 100   | ±20 |
|                                          | от 0 до 200   | ±18 |
|                                          | от 0 до 300   | ±18 |
|                                          | от 0 до 500   | ±18 |
|                                          | от 0 до 1000  | ±16 |
|                                          | от 0 до 3000  | ±16 |
|                                          | от 0 до 5000  | ±14 |
|                                          | от 0 до 10000 | ±14 |
|                                          | от 0 до 30000 | ±12 |
| Цианистый водород (HCN)                  | от 0 до 2     | ±30 |
|                                          | от 0 до 5     | ±25 |
|                                          | от 0 до 10    | ±22 |
|                                          | от 0 до 15    | ±22 |
|                                          | от 0 до 20    | ±20 |
|                                          | от 0 до 25    | ±20 |
|                                          | от 0 до 30    | ±20 |
|                                          | от 0 до 40    | ±20 |
|                                          | от 0 до 50    | ±20 |
|                                          | от 0 до 100   | ±18 |
|                                          | от 0 до 200   | ±16 |
|                                          | от 0 до 300   | ±14 |
|                                          | от 0 до 500   | ±12 |
| Фенол (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH) | от 0 до 5     | ±25 |
|                                          | от 0 до 10    | ±25 |
|                                          | от 0 до 15    | ±20 |
|                                          | от 0 до 20    | ±20 |
|                                          | от 0 до 25    | ±20 |
|                                          | от 0 до 50    | ±20 |
|                                          | от 0 до 100   | ±20 |
| Формальдегид (CH <sub>2</sub> O)         | от 0 до 2     | ±30 |
|                                          | от 0 до 5     | ±25 |
|                                          | от 0 до 10    | ±25 |
|                                          | от 0 до 13    | ±20 |
| Фтористый водород (HF)                   | от 0 до 2     | ±25 |
|                                          | от 0 до 5     | ±20 |
|                                          | от 0 до 10    | ±20 |
|                                          | от 0 до 15    | ±15 |
|                                          | от 0 до 20    | ±15 |
|                                          | от 0 до 25    | ±15 |
|                                          | от 0 до 30    | ±15 |
|                                          | от 0 до 40    | ±15 |
|                                          | от 0 до 50    | ±12 |
|                                          | от 0 до 100   | ±12 |

Продолжение таблицы 3

| 1                       | 2             | 3   |
|-------------------------|---------------|-----|
| Фтористый водород (HF)  | от 0 до 150   | ±12 |
|                         | от 0 до 200   | ±12 |
|                         | от 0 до 250   | ±12 |
|                         | от 0 до 300   | ±12 |
|                         | от 0 до 500   | ±10 |
|                         | от 0 до 800   | ±10 |
|                         | от 0 до 1000  | ±10 |
|                         | от 0 до 1500  | ±10 |
|                         | от 0 до 2000  | ±10 |
|                         | от 0 до 2500  | ±8  |
|                         | от 0 до 3000  | ±8  |
|                         | от 0 до 4000  | ±8  |
|                         | от 0 до 5000  | ±8  |
|                         | от 0 до 10000 | ±8  |
| Хлор (Cl <sub>2</sub> ) | от 0 до 10    | ±20 |
|                         | от 0 до 15    | ±20 |
|                         | от 0 до 20    | ±18 |
|                         | от 0 до 25    | ±18 |
|                         | от 0 до 30    | ±18 |
|                         | от 0 до 40    | ±15 |
|                         | от 0 до 50    | ±15 |
|                         | от 0 до 100   | ±15 |
|                         | от 0 до 150   | ±15 |
|                         | от 0 до 200   | ±15 |
|                         | от 0 до 250   | ±12 |
|                         | от 0 до 300   | ±12 |
|                         | от 0 до 400   | ±12 |
|                         | от 0 до 500   | ±12 |
|                         | от 0 до 800   | ±12 |
|                         | от 0 до 1000  | ±12 |
|                         | от 0 до 1500  | ±10 |
|                         | от 0 до 2000  | ±10 |
|                         | от 0 до 2500  | ±10 |
|                         | от 0 до 3000  | ±10 |
|                         | от 0 до 4000  | ±10 |
|                         | от 0 до 5000  | ±10 |
|                         | от 0 до 10000 | ±8  |
|                         | от 0 до 30000 | ±8  |
| Хлористый водород (HCl) | от 0 до 2     | ±25 |
|                         | от 0 до 5     | ±20 |
|                         | от 0 до 10    | ±20 |
|                         | от 0 до 15    | ±15 |
|                         | от 0 до 20    | ±15 |
|                         | от 0 до 25    | ±15 |

Продолжение таблицы 3

| 1                                         | 2             | 3   |
|-------------------------------------------|---------------|-----|
| Хлористый водород (HCl)                   | от 0 до 30    | ±15 |
|                                           | от 0 до 40    | ±15 |
|                                           | от 0 до 50    | ±15 |
|                                           | от 0 до 100   | ±15 |
|                                           | от 0 до 150   | ±12 |
|                                           | от 0 до 200   | ±12 |
|                                           | от 0 до 250   | ±12 |
|                                           | от 0 до 300   | ±12 |
|                                           | от 0 до 400   | ±12 |
|                                           | от 0 до 500   | ±12 |
|                                           | от 0 до 800   | ±10 |
|                                           | от 0 до 1000  | ±10 |
|                                           | от 0 до 1500  | ±10 |
|                                           | от 0 до 2000  | ±10 |
|                                           | от 0 до 2500  | ±10 |
|                                           | от 0 до 3000  | ±10 |
|                                           | от 0 до 4000  | ±10 |
|                                           | от 0 до 5000  | ±10 |
|                                           | от 0 до 10000 | ±8  |
|                                           | от 0 до 30000 | ±8  |
| Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )     | от 0 до 2     | ±25 |
|                                           | от 0 до 5     | ±20 |
|                                           | от 0 до 10    | ±15 |
|                                           | от 0 до 30    | ±15 |
|                                           | от 0 до 50    | ±12 |
|                                           | от 0 до 100   | ±12 |
|                                           | от 0 до 300   | ±10 |
|                                           | от 0 до 500   | ±10 |
|                                           | от 0 до 1000  | ±10 |
|                                           | от 0 до 3000  | ±8  |
|                                           | от 0 до 5000  | ±8  |
|                                           | от 0 до 10000 | ±8  |
|                                           | от 0 до 30000 | ±6  |
| Этанол (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH) | от 0 до 5     | ±20 |
|                                           | от 0 до 10    | ±20 |
|                                           | от 0 до 30    | ±15 |
|                                           | от 0 до 50    | ±15 |
|                                           | от 0 до 100   | ±12 |
|                                           | от 0 до 300   | ±12 |
|                                           | от 0 до 500   | ±12 |
|                                           | от 0 до 1000  | ±12 |
|                                           | от 0 до 3000  | ±10 |
|                                           | от 0 до 5000  | ±10 |
|                                           | от 0 до 10000 | ±8  |
|                                           | от 0 до 30000 | ±6  |

Окончание таблицы 3

| 1                                                                                                                                                                      | 2             | 3        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
| Этилен ( $C_2H_4$ )                                                                                                                                                    | от 0 до 5     | $\pm 20$ |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 10    | $\pm 20$ |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 30    | $\pm 15$ |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 50    | $\pm 15$ |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 100   | $\pm 12$ |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 300   | $\pm 12$ |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 500   | $\pm 10$ |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 1000  | $\pm 10$ |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 3000  | $\pm 10$ |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 5000  | $\pm 8$  |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 10000 | $\pm 8$  |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 30000 | $\pm 6$  |
| Этиленоксид ( $C_2H_4O$ )                                                                                                                                              | от 0 до 5     | $\pm 20$ |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 10    | $\pm 20$ |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 30    | $\pm 15$ |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 50    | $\pm 15$ |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 100   | $\pm 12$ |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 300   | $\pm 12$ |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 500   | $\pm 12$ |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 1000  | $\pm 10$ |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 3000  | $\pm 10$ |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 5000  | $\pm 8$  |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 10000 | $\pm 8$  |
|                                                                                                                                                                        | от 0 до 30000 | $\pm 6$  |
| Примечания:                                                                                                                                                            |               |          |
| 1. При заказе анализатора с верхним пределом диапазона измерений, отличным от указанного в таблице 3, выбирают наименьший диапазон измерений, включающий это значение. |               |          |
| 2. Значения пределов диапазона показаний устанавливаются на заводе-производителе согласно требованиям Заказчика, с указанием в паспорте прибора.                       |               |          |

Диапазоны измерений объёмной доли кислорода и пределы допускаемой основной, приведённой к верхнему пределу измерения, погрешности анализаторов с электрохимическими детекторами (ЭХД), твердоэлектролитными детекторами (ТЭД), парамагнитными детекторами (ПМД) приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Диапазоны измерений объемной доли кислорода

| Определяемый компонент     | Диапазон измерений объемной доли компонента | Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, % |
|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                          | 2                                           | 3                                                                                    |
| Кислород (O <sub>2</sub> ) | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>                 | ±20                                                                                  |
|                            | от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>                 | ±15                                                                                  |
|                            | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>                 | ±15                                                                                  |
|                            | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>                | ±12                                                                                  |
|                            | от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>                | ±12                                                                                  |
|                            | от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>                | ±12                                                                                  |
|                            | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>                | ±12                                                                                  |
|                            | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>               | ±10                                                                                  |
|                            | от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>               | ±10                                                                                  |
|                            | от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>               | ±10                                                                                  |
|                            | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>               | ±8                                                                                   |
|                            | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>              | ±8                                                                                   |
|                            | от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>              | ±8                                                                                   |
|                            | от 0 до 3000 млн <sup>-1</sup>              | ±6                                                                                   |
|                            | от 0 до 0,5 %                               | ±6                                                                                   |
|                            | от 0 до 1 %                                 | ±4                                                                                   |
|                            | от 0 до 2 %                                 | ±4                                                                                   |
|                            | от 0 до 3 %                                 | ±4                                                                                   |
|                            | от 0 до 5 %                                 | ±4                                                                                   |
|                            | от 0 до 10 %                                | ±3                                                                                   |
|                            | от 0 до 15 %                                | ±3                                                                                   |
|                            | от 0 до 20 %                                | ±2                                                                                   |
|                            | от 0 до 21 %                                | ±2                                                                                   |
|                            | от 0 до 25 %                                | ±2                                                                                   |
|                            | от 0 до 30 %                                | ±2                                                                                   |
|                            | от 0 до 50 %                                | ±1                                                                                   |
|                            | от 0 до 100 %                               | ±1                                                                                   |
|                            | от 50 до 100 %                              | ±1                                                                                   |
|                            | от 80 до 100 %                              | ±3                                                                                   |
|                            | от 90 до 100 %                              | ±4                                                                                   |
|                            | от 95 до 100 %                              | ±5                                                                                   |
|                            | от 98 до 100 %                              | ±10                                                                                  |

Диапазоны измерений массовой концентрации кислорода и пределы допускаемой основной, приведенной к верхнему пределу измерения, погрешности анализаторов с электрохимическими детекторами (ЭХД), твердоэлектролитными детекторами (ТЭД), парамагнитными детекторами (ПМД) приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Диапазоны измерений массовой концентрации кислорода

| Определяемый компонент     | Диапазон измерений массовой концентрации компонента, мг/м <sup>3</sup> | Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, % |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                          | 2                                                                      | 3                                                                                    |
| Кислород (O <sub>2</sub> ) | от 0 до 5                                                              | ±15                                                                                  |
|                            | от 0 до 10                                                             | ±15                                                                                  |
|                            | от 0 до 15                                                             | ±15                                                                                  |
|                            | от 0 до 20                                                             | ±12                                                                                  |
|                            | от 0 до 25                                                             | ±12                                                                                  |
|                            | от 0 до 30                                                             | ±12                                                                                  |
|                            | от 0 до 40                                                             | ±12                                                                                  |
|                            | от 0 до 50                                                             | ±12                                                                                  |
|                            | от 0 до 100                                                            | ±12                                                                                  |
|                            | от 0 до 150                                                            | ±10                                                                                  |
|                            | от 0 до 200                                                            | ±10                                                                                  |
|                            | от 0 до 250                                                            | ±10                                                                                  |
|                            | от 0 до 300                                                            | ±12                                                                                  |
|                            | от 0 до 500                                                            | ±10                                                                                  |
|                            | от 0 до 800                                                            | ±10                                                                                  |
|                            | от 0 до 1000                                                           | ±8                                                                                   |
|                            | от 0 до 3000                                                           | ±8                                                                                   |
|                            | от 0 до 5000                                                           | ±6                                                                                   |
|                            | от 0 до 10000                                                          | ±6                                                                                   |
|                            | от 0 до 30000                                                          | ±4                                                                                   |

Диапазоны измерений объёмной доли анализируемых веществ и пределы допускаемой основной, приведённой к верхнему пределу измерения, погрешности анализаторов с электрохимическими детекторами (ЭХД), пламенно-ионизационными детекторами (ПИД), фото-ионизационными детекторами (ФИД), полупроводниковыми детекторами (ППД), термокаталитическими детекторами (ТКД), приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Диапазоны измерений объёмной доли

| Тип детектора | Определяемый компонент | Диапазон измерений объемной доли компонента, млн <sup>-1</sup> | Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности % |
|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | 2                      | 3                                                              | 4                                                                                   |
| ПИД           | СУВ<br>(по метану)     | от 0 до 10                                                     | ±25                                                                                 |
|               |                        | от 0 до 25                                                     | ±20                                                                                 |
|               |                        | от 0 до 50                                                     | ±10                                                                                 |
|               |                        | от 0 до 100                                                    | ±8                                                                                  |
|               |                        | от 0 до 500                                                    | ±7                                                                                  |
|               |                        | от 0 до 1000                                                   | ±6                                                                                  |
| ПИД, ТКД      |                        | от 0 до 5000                                                   | ±5                                                                                  |
|               |                        | от 0 до 10000                                                  | ±4                                                                                  |

Продолжение таблицы 6

| Продолжение таблицы 6 |                                             |               |     |
|-----------------------|---------------------------------------------|---------------|-----|
| 1                     | 2                                           | 3             | 4   |
| ПВД                   | СУВ<br>(по пропану)                         | от 0 до 10    | ±25 |
|                       |                                             | от 0 до 25    | ±20 |
|                       |                                             | от 0 до 50    | ±10 |
|                       |                                             | от 0 до 100   | ±8  |
|                       |                                             | от 0 до 500   | ±7  |
|                       |                                             | от 0 до 1000  | ±6  |
| ПВД, ТКД              |                                             | от 0 до 5000  | ±5  |
|                       |                                             | от 0 до 10000 | ±4  |
| ПВД, ФИД              | СУВ<br>(по гексану)                         | от 0 до 10    | ±25 |
|                       |                                             | от 0 до 25    | ±20 |
|                       |                                             | от 0 до 50    | ±10 |
|                       |                                             | от 0 до 100   | ±8  |
|                       |                                             | от 0 до 500   | ±7  |
|                       |                                             | от 0 до 1000  | ±6  |
| ПВД, ФИД,<br>ТКД      |                                             | от 0 до 5000  | ±5  |
|                       |                                             | от 0 до 10000 | ±4  |
| ПВД, ФИД              | СУВ<br>(по бензолу)                         | от 0 до 5     | ±25 |
|                       |                                             | от 0 до 10    | ±25 |
|                       |                                             | от 0 до 25    | ±20 |
|                       |                                             | от 0 до 50    | ±10 |
|                       |                                             | от 0 до 100   | ±8  |
|                       |                                             | от 0 до 500   | ±7  |
| ПВД, ФИД,<br>ТКД      |                                             | от 0 до 1000  | ±6  |
|                       |                                             | от 0 до 5000  | ±5  |
|                       |                                             | от 0 до 10000 | ±4  |
| ФИД                   | Ацетон<br>(C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O) | от 0 до 10    | ±15 |
|                       |                                             | от 0 до 25    | ±12 |
|                       |                                             | от 0 до 50    | ±12 |
|                       |                                             | от 0 до 100   | ±10 |
|                       |                                             | от 0 до 500   | ±8  |
|                       |                                             | от 0 до 1000  | ±8  |
|                       |                                             | от 0 до 5000  | ±6  |
|                       |                                             | от 0 до 10000 | ±4  |
|                       | Пары бензина<br>(по изобути-<br>лену)       | от 0 до 10    | ±40 |
|                       |                                             | от 0 до 25    | ±35 |
|                       |                                             | от 0 до 50    | ±30 |
|                       |                                             | от 0 до 100   | ±25 |
|                       |                                             | от 0 до 500   | ±20 |

Продолжение таблицы 6

| 1   | 2                                                             | 3             | 4   |
|-----|---------------------------------------------------------------|---------------|-----|
| ФИД | Пары бензина<br>(по изобути-<br>лену)                         | от 0 до 1000  | ±15 |
|     |                                                               | от 0 до 5000  | ±12 |
|     |                                                               | от 0 до 10000 | ±10 |
|     | Бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )                       | от 0 до 10    | ±15 |
|     |                                                               | от 0 до 25    | ±12 |
|     |                                                               | от 0 до 50    | ±12 |
|     |                                                               | от 0 до 100   | ±10 |
|     |                                                               | от 0 до 500   | ±10 |
|     |                                                               | от 0 до 1000  | ±8  |
|     |                                                               | от 0 до 5000  | ±6  |
|     |                                                               | от 0 до 10000 | ±4  |
|     | н-бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )                     | от 0 до 10    | ±30 |
|     |                                                               | от 0 до 25    | ±25 |
|     |                                                               | от 0 до 50    | ±20 |
|     |                                                               | от 0 до 100   | ±15 |
|     |                                                               | от 0 до 500   | ±12 |
|     |                                                               | от 0 до 1000  | ±10 |
|     |                                                               | от 0 до 5000  | ±8  |
|     |                                                               | от 0 до 10000 | ±6  |
|     | Бутадиен-1,3<br>(Дивинил)<br>(C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> ) | от 0 до 10    | ±40 |
|     |                                                               | от 0 до 25    | ±35 |
|     |                                                               | от 0 до 50    | ±30 |
|     |                                                               | от 0 до 100   | ±25 |
|     |                                                               | от 0 до 500   | ±20 |
|     |                                                               | от 0 до 1000  | ±15 |
|     |                                                               | от 0 до 5000  | ±12 |
|     |                                                               | от 0 до 10000 | ±10 |
|     | н-Гексан<br>(C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )                 | от 0 до 10    | ±30 |
|     |                                                               | от 0 до 25    | ±25 |
|     |                                                               | от 0 до 50    | ±20 |
|     |                                                               | от 0 до 100   | ±15 |
|     |                                                               | от 0 до 500   | ±12 |
|     |                                                               | от 0 до 1000  | ±10 |
|     |                                                               | от 0 до 5000  | ±8  |
|     |                                                               | от 0 до 10000 | ±6  |
|     | н-Гептан<br>(C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )                 | от 0 до 10    | ±30 |
|     |                                                               | от 0 до 25    | ±25 |
|     |                                                               | от 0 до 50    | ±20 |
|     |                                                               | от 0 до 100   | ±15 |

Продолжение таблицы 6

| 1   | 2                                                     | 3                            | 4   |
|-----|-------------------------------------------------------|------------------------------|-----|
| ФИД | н-Гептан<br>(C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )         | от 0 до 500                  | ±12 |
|     |                                                       | от 0 до 1000                 | ±10 |
|     |                                                       | от 0 до 5000                 | ±8  |
|     |                                                       | от 0 до 10000                | ±6  |
|     | Пары дизель-<br>ного топлива<br>(по изобути-<br>лену) | от 0 до 10                   | ±40 |
|     |                                                       | от 0 до 25                   | ±35 |
|     |                                                       | от 0 до 50                   | ±30 |
|     |                                                       | от 0 до 100                  | ±25 |
|     |                                                       | от 0 до 500                  | ±20 |
|     |                                                       | от 0 до 1000                 | ±15 |
|     |                                                       | от 0 до 5000                 | ±12 |
|     |                                                       | от 0 до 10000                | ±10 |
|     | Диэтиловый<br>эфир (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O) | от 0 до 10                   | ±15 |
|     |                                                       | от 0 до 25                   | ±12 |
|     |                                                       | от 0 до 50                   | ±12 |
|     |                                                       | от 0 до 100                  | ±10 |
|     |                                                       | от 0 до 500                  | ±8  |
|     |                                                       | от 0 до 1000                 | ±8  |
|     |                                                       | от 0 до 5000                 | ±6  |
|     |                                                       | от 0 до 10000                | ±4  |
| ФИД | Изобутилен<br>(i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> )      | от 0 до 10                   | ±40 |
|     |                                                       | от 0 до 25                   | ±35 |
|     |                                                       | от 0 до 50                   | ±30 |
|     |                                                       | от 0 до 100                  | ±25 |
|     |                                                       | от 0 до 500                  | ±20 |
|     |                                                       | от 0 до 1000                 | ±15 |
|     |                                                       | от 0 до 5000                 | ±12 |
|     |                                                       | от 0 до 10000                | ±10 |
|     | н-Пентан<br>(C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )         | от 0 до 10                   | ±30 |
|     |                                                       | от 0 до 25                   | ±25 |
|     |                                                       | от 0 до 50                   | ±20 |
|     |                                                       | от 0 до 100                  | ±15 |
|     |                                                       | от 0 до 500                  | ±12 |
|     |                                                       | от 0 до 1000                 | ±10 |
|     |                                                       | от 0 до 5000                 | ±8  |
|     |                                                       | от 0 до 10000                | ±6  |
|     | Пары керосина<br>(по изобути-<br>лену)                | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> | ±40 |
|     |                                                       | от 0 до 25 млн <sup>-1</sup> | ±35 |
|     |                                                       | от 0 до 50                   | ±30 |

Продолжение таблицы 6

| 1   | 2                                              | 3             | 4   |
|-----|------------------------------------------------|---------------|-----|
| ФИД | Пары керосина<br>(по изобути-<br>лену)         | от 0 до 100   | ±25 |
|     |                                                | от 0 до 500   | ±20 |
|     |                                                | от 0 до 1000  | ±15 |
|     |                                                | от 0 до 5000  | ±12 |
|     |                                                | от 0 до 10000 | ±10 |
|     | н-Октан (C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> )      | от 0 до 10    | ±30 |
|     |                                                | от 0 до 25    | ±25 |
|     |                                                | от 0 до 50    | ±20 |
|     |                                                | от 0 до 100   | ±15 |
|     |                                                | от 0 до 500   | ±12 |
|     |                                                | от 0 до 1000  | ±10 |
|     |                                                | от 0 до 5000  | ±8  |
|     |                                                | от 0 до 10000 | ±6  |
|     | Пропилен<br>(C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )   | от 0 до 10    | ±30 |
|     |                                                | от 0 до 25    | ±25 |
|     |                                                | от 0 до 50    | ±20 |
|     |                                                | от 0 до 100   | ±15 |
|     |                                                | от 0 до 500   | ±12 |
|     |                                                | от 0 до 1000  | ±10 |
|     |                                                | от 0 до 5000  | ±8  |
|     |                                                | от 0 до 10000 | ±6  |
|     | Стирол (C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> )        | от 0 до 10    | ±40 |
|     |                                                | от 0 до 25    | ±35 |
|     |                                                | от 0 до 50    | ±30 |
|     |                                                | от 0 до 100   | ±25 |
|     |                                                | от 0 до 500   | ±20 |
|     |                                                | от 0 до 1000  | ±15 |
|     | Толуол (C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )        | от 0 до 10    | ±15 |
|     |                                                | от 0 до 25    | ±12 |
|     |                                                | от 0 до 50    | ±12 |
|     |                                                | от 0 до 100   | ±10 |
|     |                                                | от 0 до 500   | ±10 |
|     |                                                | от 0 до 1000  | ±8  |
|     |                                                | от 0 до 5000  | ±6  |
|     |                                                | от 0 до 10000 | ±4  |
|     | Этилбензол<br>(C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> ) | от 0 до 10    | ±15 |
|     |                                                | от 0 до 25    | ±12 |
|     |                                                | от 0 до 50    | ±12 |
|     |                                                | от 0 до 100   | ±10 |

Продолжение таблицы 6

| 1   | 2                                              | 3             | 4   |
|-----|------------------------------------------------|---------------|-----|
| ФИД | Этилбензол<br>(C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> ) | от 0 до 500   | ±10 |
|     |                                                | от 0 до 1000  | ±8  |
|     |                                                | от 0 до 3000  | ±6  |
| ЭХД | Водород (H <sub>2</sub> )                      | от 0 до 10    | ±15 |
|     |                                                | от 0 до 25    | ±15 |
|     |                                                | от 0 до 50    | ±15 |
|     |                                                | от 0 до 100   | ±12 |
|     |                                                | от 0 до 500   | ±10 |
|     |                                                | от 0 до 1000  | ±8  |
|     | Сероводород<br>(H <sub>2</sub> S)              | от 0 до 10    | ±15 |
|     |                                                | от 0 до 25    | ±15 |
|     |                                                | от 0 до 50    | ±15 |
|     |                                                | от 0 до 100   | ±12 |
|     |                                                | от 0 до 500   | ±10 |
|     |                                                | от 0 до 1000  | ±8  |
|     |                                                | от 0 до 5000  | ±6  |
|     |                                                | от 0 до 10000 | ±4  |
| ППД | Ацетон<br>(C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O)    | от 0 до 100   | ±12 |
|     |                                                | от 0 до 500   | ±10 |
|     |                                                | от 0 до 1000  | ±8  |
|     |                                                | от 0 до 5000  | ±6  |
|     |                                                | от 0 до 10000 | ±4  |
|     | Бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )        | от 0 до 100   | ±12 |
|     |                                                | от 0 до 500   | ±10 |
|     |                                                | от 0 до 1000  | ±8  |
|     |                                                | от 0 до 5000  | ±6  |
|     |                                                | от 0 до 10000 | ±4  |
|     | Водород (H <sub>2</sub> )                      | от 0 до 100   | ±15 |
|     |                                                | от 0 до 500   | ±12 |
|     |                                                | от 0 до 1000  | ±10 |
|     |                                                | от 0 до 5000  | ±8  |
|     |                                                | от 0 до 10000 | ±6  |
|     | н-Гексан<br>(C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )  | от 0 до 100   | ±15 |
|     |                                                | от 0 до 500   | ±12 |
|     |                                                | от 0 до 1000  | ±10 |
|     |                                                | от 0 до 5000  | ±8  |
|     |                                                | от 0 до 10000 | ±6  |
|     | Метилмеркап-<br>тан (CH <sub>3</sub> SH)       | от 0 до 10    | ±40 |
|     |                                                | от 0 до 25    | ±40 |
|     |                                                | от 0 до 50    | ±35 |

Окончание таблицы 6

| 1   | 2                                        | 3             | 4   |
|-----|------------------------------------------|---------------|-----|
| ППД | Метилмеркап-<br>тан (CH <sub>3</sub> SH) | от 0 до 100   | ±30 |
|     |                                          | от 0 до 500   | ±25 |
|     |                                          | от 0 до 1000  | ±20 |
|     |                                          | от 0 до 5000  | ±15 |
|     |                                          | от 0 до 10000 | ±12 |
|     | Метан (CH <sub>4</sub> )                 | от 0 до 100   | ±15 |
|     |                                          | от 0 до 500   | ±12 |
|     |                                          | от 0 до 1000  | ±10 |
|     |                                          | от 0 до 5000  | ±8  |
|     |                                          | от 0 до 10000 | ±6  |
| ППД | Сероводород<br>(H <sub>2</sub> S)        | от 0 до 100   | ±12 |
|     |                                          | от 0 до 500   | ±10 |
|     |                                          | от 0 до 1000  | ±8  |
|     |                                          | от 0 до 5000  | ±6  |
|     |                                          | от 0 до 10000 | ±4  |

Примечания:

1. При заказе анализатора с верхним пределом диапазона измерений, отличным от указанного в таблице 6, выбирают наименьший диапазон измерения, включающий это значение.

2. Значения пределов диапазона показаний устанавливаются на заводе-производителе согласно требованиям Заказчика, с указанием в паспорте прибора.

Диапазоны измерений массовой концентрации анализируемых веществ и пределы допускаемой основной, приведённой к верхнему пределу измерения, погрешности анализаторов с электрохимическими детекторами (ЭХД), пламенно-ионизационными детекторами (ПИД), фото-ионизационными детекторами (ФИД), полупроводниковыми детекторами (ППД), термокаталитическими детекторами (ТКД) приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Диапазоны измерений массовой концентрации

| Тип<br>детектора | Определяемый<br>компонент | Диапазон<br>измерений массовой<br>концентрации компо-<br>нента, мг/м³ | Пределы допускаемой основной<br>приведенной к верхнему пре-<br>делу измерения погрешности, % |
|------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | 2                         | 3                                                                     | 4                                                                                            |
| ПИД              | СУВ<br>(по метану)        | от 0 до 10                                                            | ±25                                                                                          |
|                  |                           | от 0 до 25                                                            | ±20                                                                                          |
|                  |                           | от 0 до 50                                                            | ±15                                                                                          |
|                  |                           | от 0 до 100                                                           | ±12                                                                                          |
|                  |                           | от 0 до 500                                                           | ±10                                                                                          |
|                  |                           | от 0 до 1000                                                          | ±8                                                                                           |
| ПИД, ТКД         |                           | от 0 до 5000                                                          | ±6                                                                                           |
|                  |                           | от 0 до 10000                                                         | ±4                                                                                           |

Продолжение таблицы 7

| 1                | 2                                        | 3             | 4   |
|------------------|------------------------------------------|---------------|-----|
| ПИД              | СУВ<br>(по пропану)                      | от 0 до 10    | ±25 |
|                  |                                          | от 0 до 25    | ±20 |
|                  |                                          | от 0 до 50    | ±15 |
|                  |                                          | от 0 до 100   | ±12 |
|                  |                                          | от 0 до 500   | ±10 |
|                  |                                          | от 0 до 1000  | ±8  |
| ПИД, ТКД         |                                          | от 0 до 5000  | ±6  |
|                  |                                          | от 0 до 10000 | ±4  |
| ПИД, ФИД         | СУВ<br>(по гексану)                      | от 0 до 10    | ±25 |
|                  |                                          | от 0 до 25    | ±20 |
|                  |                                          | от 0 до 50    | ±15 |
|                  |                                          | от 0 до 100   | ±12 |
|                  |                                          | от 0 до 500   | ±10 |
|                  |                                          | от 0 до 1000  | ±8  |
| ПИД, ФИД,<br>ТКД |                                          | от 0 до 5000  | ±6  |
|                  |                                          | от 0 до 10000 | ±4  |
| ПИД, ФИД         | СУВ<br>(по бензолу)                      | от 0 до 5     | ±20 |
|                  |                                          | от 0 до 10    | ±15 |
|                  |                                          | от 0 до 25    | ±15 |
|                  |                                          | от 0 до 50    | ±12 |
|                  |                                          | от 0 до 100   | ±12 |
|                  |                                          | от 0 до 500   | ±10 |
| ПИД, ФИД,<br>ТКД |                                          | от 0 до 1000  | ±10 |
|                  |                                          | от 0 до 5000  | ±8  |
|                  |                                          | от 0 до 10000 | ±6  |
| ФИД              | Ацетон (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O) | от 0 до 10    | ±15 |
|                  |                                          | от 0 до 25    | ±15 |
|                  |                                          | от 0 до 50    | ±12 |
|                  |                                          | от 0 до 100   | ±12 |
|                  |                                          | от 0 до 500   | ±10 |
|                  |                                          | от 0 до 1000  | ±8  |
|                  |                                          | от 0 до 5000  | ±8  |
|                  |                                          | от 0 до 10000 | ±6  |
|                  | Пары бензина<br>(по изобутилену)         | от 0 до 10    | ±40 |
|                  |                                          | от 0 до 25    | ±40 |
|                  |                                          | от 0 до 50    | ±35 |
|                  |                                          | от 0 до 100   | ±30 |
|                  |                                          | от 0 до 500   | ±25 |
|                  |                                          | от 0 до 1000  | ±20 |
|                  |                                          | от 0 до 5000  | ±15 |
|                  |                                          | от 0 до 10000 | ±12 |

Продолжение таблицы 7

| 1   | 2                                                             | 3             | 4   |
|-----|---------------------------------------------------------------|---------------|-----|
| ФИД | Бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )                       | от 0 до 10    | ±15 |
|     |                                                               | от 0 до 25    | ±15 |
|     |                                                               | от 0 до 50    | ±12 |
|     |                                                               | от 0 до 100   | ±12 |
|     |                                                               | от 0 до 500   | ±10 |
|     |                                                               | от 0 до 1000  | ±10 |
|     |                                                               | от 0 до 5000  | ±8  |
|     |                                                               | от 0 до 10000 | ±6  |
| ФИД | н-бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )                     | от 0 до 10    | ±30 |
|     |                                                               | от 0 до 25    | ±30 |
|     |                                                               | от 0 до 50    | ±25 |
|     |                                                               | от 0 до 100   | ±20 |
|     |                                                               | от 0 до 500   | ±15 |
|     |                                                               | от 0 до 1000  | ±15 |
|     |                                                               | от 0 до 5000  | ±10 |
|     |                                                               | от 0 до 10000 | ±8  |
|     | Бутадиен-1,3<br>(Дивинил)<br>(C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> ) | от 0 до 10    | ±40 |
|     |                                                               | от 0 до 25    | ±40 |
|     |                                                               | от 0 до 50    | ±35 |
|     |                                                               | от 0 до 100   | ±30 |
|     |                                                               | от 0 до 500   | ±25 |
|     |                                                               | от 0 до 1000  | ±20 |
|     |                                                               | от 0 до 5000  | ±15 |
|     |                                                               | от 0 до 10000 | ±12 |
|     | н-Гексан (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )                    | от 0 до 10    | ±30 |
|     |                                                               | от 0 до 25    | ±30 |
|     |                                                               | от 0 до 50    | ±25 |
|     |                                                               | от 0 до 100   | ±20 |
|     |                                                               | от 0 до 500   | ±15 |
|     |                                                               | от 0 до 1000  | ±12 |
|     |                                                               | от 0 до 5000  | ±10 |
|     |                                                               | от 0 до 10000 | ±8  |
|     | н-Гептан (C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )                    | от 0 до 10    | ±30 |
|     |                                                               | от 0 до 25    | ±25 |
|     |                                                               | от 0 до 50    | ±25 |
|     |                                                               | от 0 до 100   | ±20 |
|     |                                                               | от 0 до 500   | ±15 |
|     |                                                               | от 0 до 1000  | ±12 |
|     |                                                               | от 0 до 5000  | ±10 |
|     |                                                               | от 0 до 10000 | ±8  |

Продолжение таблицы 7

| 1   | 2                                                     | 3             | 4   |
|-----|-------------------------------------------------------|---------------|-----|
| ФИД | Пары дизельного топлива<br>(по изобутилену)           | от 0 до 10    | ±40 |
|     |                                                       | от 0 до 25    | ±40 |
|     |                                                       | от 0 до 50    | ±35 |
|     |                                                       | от 0 до 100   | ±30 |
|     |                                                       | от 0 до 500   | ±25 |
|     |                                                       | от 0 до 1000  | ±20 |
|     |                                                       | от 0 до 5000  | ±15 |
|     |                                                       | от 0 до 10000 | ±12 |
| ФИД | Диэтиловый эфир<br>(C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O) | от 0 до 10    | ±15 |
|     |                                                       | от 0 до 25    | ±15 |
|     |                                                       | от 0 до 50    | ±12 |
|     |                                                       | от 0 до 100   | ±12 |
|     |                                                       | от 0 до 500   | ±10 |
|     |                                                       | от 0 до 1000  | ±8  |
|     |                                                       | от 0 до 5000  | ±6  |
|     |                                                       | от 0 до 10000 | ±6  |
|     | Изобутилен<br>(i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> )      | от 0 до 10    | ±40 |
|     |                                                       | от 0 до 25    | ±40 |
|     |                                                       | от 0 до 50    | ±35 |
|     |                                                       | от 0 до 100   | ±30 |
|     |                                                       | от 0 до 500   | ±25 |
|     |                                                       | от 0 до 1000  | ±20 |
|     |                                                       | от 0 до 5000  | ±15 |
|     |                                                       | от 0 до 10000 | ±12 |
|     | н-Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )            | от 0 до 10    | ±30 |
|     |                                                       | от 0 до 25    | ±30 |
|     |                                                       | от 0 до 50    | ±25 |
|     |                                                       | от 0 до 100   | ±20 |
|     |                                                       | от 0 до 500   | ±15 |
|     |                                                       | от 0 до 1000  | ±12 |
|     |                                                       | от 0 до 5000  | ±10 |
|     |                                                       | от 0 до 10000 | ±8  |
|     | Пары керосина<br>(по изобутилену)                     | от 0 до 10    | ±40 |
|     |                                                       | от 0 до 25    | ±40 |
|     |                                                       | от 0 до 50    | ±35 |
|     |                                                       | от 0 до 100   | ±30 |
|     |                                                       | от 0 до 500   | ±25 |
|     |                                                       | от 0 до 1000  | ±20 |
|     |                                                       | от 0 до 5000  | ±15 |
|     |                                                       | от 0 до 10000 | ±12 |
|     | н-Октан (C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> )             | от 0 до 10    | ±30 |
|     |                                                       | от 0 до 25    | ±30 |

Продолжение таблицы 7

| 1   | 2                                           | 3             | 4   |
|-----|---------------------------------------------|---------------|-----|
| ФИД | н-Октан (C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> )   | от 0 до 50    | ±30 |
|     |                                             | от 0 до 100   | ±25 |
|     |                                             | от 0 до 500   | ±15 |
|     |                                             | от 0 до 1000  | ±12 |
|     |                                             | от 0 до 5000  | ±10 |
|     |                                             | от 0 до 10000 | ±8  |
|     | Пропилен (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )   | от 0 до 10    | ±30 |
|     |                                             | от 0 до 25    | ±25 |
|     |                                             | от 0 до 50    | ±20 |
|     |                                             | от 0 до 100   | ±15 |
|     |                                             | от 0 до 500   | ±12 |
|     |                                             | от 0 до 1000  | ±10 |
|     |                                             | от 0 до 5000  | ±8  |
|     |                                             | от 0 до 10000 | ±6  |
|     | Стирол (C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> )     | от 0 до 10    | ±40 |
|     |                                             | от 0 до 25    | ±40 |
|     |                                             | от 0 до 50    | ±35 |
|     |                                             | от 0 до 100   | ±35 |
|     |                                             | от 0 до 500   | ±30 |
|     |                                             | от 0 до 1000  | ±25 |
|     |                                             | от 0 до 5000  | ±15 |
|     | Толуол (C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )     | от 0 до 10    | ±15 |
|     |                                             | от 0 до 25    | ±15 |
|     |                                             | от 0 до 50    | ±12 |
|     |                                             | от 0 до 100   | ±12 |
|     |                                             | от 0 до 500   | ±10 |
|     |                                             | от 0 до 1000  | ±10 |
|     |                                             | от 0 до 5000  | ±8  |
|     |                                             | от 0 до 10000 | ±8  |
|     | Этилбензол (C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> ) | от 0 до 10    | ±15 |
|     |                                             | от 0 до 25    | ±15 |
|     |                                             | от 0 до 50    | ±15 |
|     |                                             | от 0 до 100   | ±12 |
|     |                                             | от 0 до 500   | ±10 |
|     |                                             | от 0 до 1000  | ±10 |
|     |                                             | от 0 до 5000  | ±8  |
|     |                                             | от 0 до 10000 | ±6  |
| ЭХД | Водород (H <sub>2</sub> )                   | от 0 до 10    | ±12 |
|     |                                             | от 0 до 25    | ±10 |
|     |                                             | от 0 до 50    | ±8  |
|     |                                             | от 0 до 100   | ±6  |

Продолжение таблицы 7

| 1   | 2                                        | 3             | 4   |
|-----|------------------------------------------|---------------|-----|
| ЭХД | Сероводород (H <sub>2</sub> S)           | от 0 до 10    | ±15 |
|     |                                          | от 0 до 25    | ±15 |
|     |                                          | от 0 до 50    | ±15 |
|     |                                          | от 0 до 100   | ±15 |
|     |                                          | от 0 до 500   | ±12 |
|     |                                          | от 0 до 1000  | ±10 |
|     |                                          | от 0 до 5000  | ±8  |
|     |                                          | от 0 до 10000 | ±6  |
| ППД | Ацетон (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O) | от 0 до 10    | ±20 |
|     |                                          | от 0 до 25    | ±20 |
|     |                                          | от 0 до 50    | ±15 |
|     |                                          | от 0 до 100   | ±15 |
|     |                                          | от 0 до 500   | ±12 |
|     |                                          | от 0 до 1000  | ±10 |
|     |                                          | от 0 до 5000  | ±8  |
|     |                                          | от 0 до 10000 | ±6  |
|     | Бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )  | от 0 до 10    | ±20 |
|     |                                          | от 0 до 25    | ±20 |
|     |                                          | от 0 до 50    | ±15 |
|     |                                          | от 0 до 100   | ±15 |
|     |                                          | от 0 до 500   | ±12 |
|     |                                          | от 0 до 1000  | ±10 |
|     |                                          | от 0 до 5000  | ±8  |
|     |                                          | от 0 до 10000 | ±6  |
|     | Водород (H <sub>2</sub> )                | от 0 до 25    | ±12 |
|     |                                          | от 0 до 50    | ±10 |
|     |                                          | от 0 до 100   | ±8  |
|     |                                          | от 0 до 500   | ±6  |
|     |                                          | от 0 до 1000  | ±6  |
|     |                                          | от 0 до 5000  | ±4  |
|     | Гексан (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ) | от 0 до 10    | ±25 |
|     |                                          | от 0 до 25    | ±25 |
|     |                                          | от 0 до 50    | ±20 |
|     |                                          | от 0 до 100   | ±15 |
|     |                                          | от 0 до 500   | ±12 |
|     |                                          | от 0 до 1000  | ±10 |
|     |                                          | от 0 до 5000  | ±8  |
|     |                                          | от 0 до 10000 | ±6  |

Окончание таблицы 7

| 1                                                                                                                                                                      | 2                                      | 3             | 4   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-----|
| ППД                                                                                                                                                                    | Метилмеркаптан<br>(CH <sub>3</sub> SH) | от 0 до 10    | ±40 |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 25    | ±40 |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 50    | ±40 |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 100   | ±35 |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 500   | ±30 |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 1000  | ±25 |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 5000  | ±20 |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 10000 | ±15 |
|                                                                                                                                                                        | Метан (CH <sub>4</sub> )               | от 0 до 10    | ±25 |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 25    | ±25 |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 50    | ±20 |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 100   | ±15 |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 500   | ±12 |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 1000  | ±10 |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 5000  | ±8  |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 10000 | ±6  |
|                                                                                                                                                                        | Сероводород<br>(H <sub>2</sub> S)      | от 0 до 10    | ±15 |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 25    | ±15 |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 50    | ±15 |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 100   | ±15 |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 500   | ±12 |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 1000  | ±10 |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 5000  | ±8  |
|                                                                                                                                                                        |                                        | от 0 до 10000 | ±6  |
| Примечания:                                                                                                                                                            |                                        |               |     |
| 1. При заказе анализатора с верхним пределом диапазона измерений, отличным от указанного в таблице 7, выбирают наименьший диапазон измерений, включающий это значение. |                                        |               |     |
| 2. Значения пределов диапазона показаний устанавливаются на заводе-производителе согласно требованиям Заказчика, с указанием в паспорте прибора.                       |                                        |               |     |

Диапазоны измерений объёмной доли анализируемых веществ и пределы допускаемой основной, приведённой к верхнему пределу измерений, погрешности анализаторов с хемилюминесцентным детектором (ХЛД), флуоресцентным детектором (ФЛД), термокондуктометрическим детектором (ДТП) приведены в таблице 8.

Таблица 8 – Диапазоны измерений объёмной доли

| Тип детектора | Определяемый компонент    | Диапазон измерений объёмной доли компонента | Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности % |
|---------------|---------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | 2                         | 3                                           | 4                                                                                   |
| ХЛД           | Аммиак (NH <sub>3</sub> ) | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>                | ±30                                                                                 |
|               |                           | от 0 до 25 млн <sup>-1</sup>                | ±25                                                                                 |

Продолжение таблицы 8

| 1   | 2                                   | 3                              | 4   |
|-----|-------------------------------------|--------------------------------|-----|
| ХЛД | Аммиак (NH <sub>3</sub> )           | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±20 |
|     |                                     | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±15 |
|     |                                     | от 0 до 250 млн <sup>-1</sup>  | ±15 |
|     |                                     | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|     |                                     | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|     |                                     | от 0 до 1500 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|     | Оксид азота (NO)                    | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±30 |
|     |                                     | от 0 до 25 млн <sup>-1</sup>   | ±25 |
|     |                                     | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±20 |
|     |                                     | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±15 |
|     |                                     | от 0 до 250 млн <sup>-1</sup>  | ±15 |
|     |                                     | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|     |                                     | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|     |                                     | от 0 до 1500 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|     |                                     | от 0 до 5000 млн <sup>-1</sup> | ±6  |
|     | Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )    | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±30 |
|     |                                     | от 0 до 25 млн <sup>-1</sup>   | ±25 |
|     |                                     | от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>   | ±20 |
|     |                                     | от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>  | ±15 |
|     |                                     | от 0 до 250 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|     |                                     | от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>  | ±12 |
|     |                                     | от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> | ±10 |
|     |                                     | от 0 до 1500 млн <sup>-1</sup> | ±8  |
|     |                                     | от 0 до 5000 млн <sup>-1</sup> | ±6  |
| ФЛД | Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )     | от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup>  | ±20 |
|     |                                     | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|     |                                     | от 0 до 2 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|     |                                     | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±12 |
|     |                                     | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±10 |
|     | Сероводород (H <sub>2</sub> S)      | от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup>  | ±20 |
|     |                                     | от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>    | ±20 |
|     |                                     | от 0 до 2 млн <sup>-1</sup>    | ±15 |
|     |                                     | от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>    | ±12 |
|     |                                     | от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>   | ±10 |
| ДТП | Водород (H <sub>2</sub> )           | от 0 до 1 %                    | ±10 |
|     |                                     | от 0 до 10 %                   | ±5  |
|     |                                     | от 0 до 50 %                   | ±2  |
|     |                                     | от 0 до 100 %                  | ±2  |
| ДТП | Метан (CH <sub>4</sub> )            | от 0 до 10 %                   | ±3  |
|     |                                     | от 0 до 100 %                  | ±2  |
| ДТП | Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ) | от 0 до 10 %                   | ±3  |
|     |                                     | от 0 до 100 %                  | ±2  |

Диапазоны измерений массовой концентрации анализируемых веществ и пределы допускаемой основной, приведённой к верхнему пределу измерения, погрешности анализаторов с хемилюминесцентным детектором (ХЛД), флуоресцентным детектором (ФЛД), приведены в таблице 9.

Таблица 9 – Диапазоны измерений массовой концентрации

| Тип детектора | Определяемый компонент           | Диапазон измерений массовой концентрации компонента, мг/м <sup>3</sup> | Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности % |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | 2                                | 3                                                                      | 4                                                                                   |
| ХЛД           | Аммиак (NH <sub>3</sub> )        | от 0 до 10                                                             | ±30                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 25                                                             | ±25                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 50                                                             | ±20                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 100                                                            | ±15                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 250                                                            | ±15                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 500                                                            | ±12                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 1000                                                           | ±10                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 1500                                                           | ±10                                                                                 |
|               | Оксид азота (NO)                 | от 0 до 10                                                             | ±30                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 25                                                             | ±25                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 50                                                             | ±20                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 100                                                            | ±15                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 250                                                            | ±15                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 500                                                            | ±12                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 1000                                                           | ±10                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 1500                                                           | ±8                                                                                  |
|               |                                  | от 0 до 5000                                                           | ±6                                                                                  |
|               | Диоксид азота (NO <sub>2</sub> ) | от 0 до 10                                                             | ±30                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 25                                                             | ±25                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 50                                                             | ±20                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 100                                                            | ±15                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 250                                                            | ±12                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 500                                                            | ±12                                                                                 |
| ХЛД           | Диоксид азота (NO <sub>2</sub> ) | от 0 до 1000                                                           | ±10                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 1500                                                           | ±8                                                                                  |
|               |                                  | от 0 до 5000                                                           | ±6                                                                                  |
|               |                                  | от 0 до 10000                                                          | ±6                                                                                  |
| ФЛД           | Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )  | от 0 до 0,5                                                            | ±20                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 1                                                              | ±20                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 2                                                              | ±15                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 5                                                              | ±12                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 10                                                             | ±10                                                                                 |
|               | Сероводород (H <sub>2</sub> S)   | от 0 до 0,5                                                            | ±20                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 1                                                              | ±20                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 2                                                              | ±15                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 5                                                              | ±12                                                                                 |
|               |                                  | от 0 до 10                                                             | ±10                                                                                 |

Диапазоны измерений объёмной доли воды и пределы допускаемой основной, приведённой к верхнему пределу измерения, погрешности анализаторов с твердоэлектролитными детекторами (ТЭД) приведены в таблице 10.

Таблица 10 – Диапазоны измерений объёмной доли воды

| Определяемый компонент  | Диапазон измерений объёмной доли компонента, % | Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, % |
|-------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                       | 2                                              | 3                                                                                    |
| Вода (H <sub>2</sub> O) | от 0 до 5                                      | ±20                                                                                  |
|                         | от 0 до 10                                     | ±10                                                                                  |
|                         | от 0 до 15                                     | ±10                                                                                  |
|                         | от 0 до 20                                     | ±8                                                                                   |
|                         | от 0 до 30                                     | ±6                                                                                   |
|                         | от 0 до 40                                     | ±5                                                                                   |

Дополнительные метрологические характеристики анализаторов приведены в таблице 11.

Таблица 11 – Дополнительные метрологические характеристики

| Наименование характеристики                                                                | Значение |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Предел допускаемой вариации показаний, в долях от предела допускаемой основной погрешности | 0,5      |

Основные технические характеристики анализаторов приведены в таблице 12.

Таблица 12 – Основные технические характеристики анализаторов

| Наименование характеристики                                                                                                                                              | Значение                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Параметры электрического питания:<br>- напряжение переменного тока, В<br>- напряжение постоянного тока, В (опционально)                                                  | 230<br>12/24                                  |
| Потребляемая мощность, Вт                                                                                                                                                | от 200 до 3000                                |
| Габаритные размеры (высота×ширина×глубина), мм, не более:<br>– в модульном исполнении типа «Р»<br>– в модульном исполнении типа «R»<br>– в модульном исполнении типа «D» | 2200×1200×1200<br>560×783×900<br>1000×800×800 |
| Масса, кг, не более:<br>– в модульном исполнении типа «Р»<br>– в модульном исполнении типа «R»<br>– в модульном исполнении типа «D»                                      | 120<br>35<br>250                              |
| Степень защиты оболочкой от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015, не ниже                                                                                              | IP 54                                         |

Окончание таблицы 12

| Наименование характеристики                                                 | Значение                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Условия эксплуатации:<br>- температура окружающей среды, °С                 | от +5 до +40<br>(от -60 до +60 – по заказу)    |
| - относительная влажность (без конденсации влаги), %, не более              | 95                                             |
| - атмосферное давление, кПа                                                 | от 84 до 106,7                                 |
| Время прогрева анализаторов, мин, не более                                  | 60                                             |
| Маркировка взрывозащиты анализаторов:<br>- в модульном исполнении «Р» и «R» | 1Ex pxb IIC T4 Gb X<br>2Ex pzc IIC T4 Gb X     |
| - в модульном исполнении «D»                                                | 1Ex db IIC T5 Gb X<br>1Ex db op is IIC T5 Gb X |

Таблица 13 – Показатели надежности

| Наименование характеристики        | Значение |
|------------------------------------|----------|
| Средний срок службы, лет, не менее | 10       |
| Средняя наработка до отказа, ч     | 70000    |

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средства измерений

Комплектность средства измерений приведена в таблице 14.

Таблица 14 – Комплектность поставки анализаторов

| Наименование                 | Обозначение              | Количество |
|------------------------------|--------------------------|------------|
| Анализатор газов и жидкостей | В соответствии с заказом | 1 шт.      |
| Паспорт                      | АПЦМ.413414.003-2019 ПС  | 1 экз.     |
| Руководство по эксплуатации  | АПЦМ.413414.003-2019 РЭ  | 1 экз.     |

### Сведения о методиках (методах) измерения

приведены в разделе 3 «Устройство и работа» документа АПЦМ.413414.003-2019 РЭ «Анализаторы газов и жидкостей АСИС СПЕКТР, ASYS SPECTR, АСИС ИОН, ASYS ION, АСИС ПРО, ASYS PRO, АСИС ЭКО, ASYS ECO, 4080, 6700. Руководство по эксплуатации».

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

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

ГОСТ 13320-81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия

ГОСТ Р 50759-95 Анализаторы газов для контроля промышленных и транспортных выбросов. Общие технические условия

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

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование.  
Общие требования

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

Приказ Росстандарта от 21 ноября 2023 г. № 2415 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений влажности газов и температуры конденсации углеводородов»

АПЦМ.413414.003 ТУ «Анализаторы газов и жидкостей АСИС СПЕКТР, ASYS SPECTR, АСИС ИОН, ASYS ION, АСИС ПРО, ASYS PRO, АСИС ЭКО, ASYS ECO, 4080, 6700. Технические условия»

#### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Научно Производственное Предприятие Аналитические Системы»

(ООО «НПП АСИС»)

ИНН 7728387282

Адрес места осуществления деятельности: 109052, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Нижегородский, ул. Подъёмная, д. 14, стр. 36

Телефон: +7 (495) 161-66-67

Web-сайт: <http://asys-npp.ru>

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

#### **Испытательный центр**

Акционерное общество «Головной центр стандартизации, метрологии и сертификации в химическом комплексе «Центрохимsert»

(АО «Центрохимsert»)

Адрес: 115230, г. Москва, Электролитный пр-д, д. 1, к. 4, ком. 208

Телефон: +7 (499) 750-21-51

E-mail: [chemsert@yandex.ru](mailto:chemsert@yandex.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30081-12

#### **В части вносимых изменений**

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»

(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Юридический адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, помещ. 263

Адрес места осуществления деятельности: 142300, Россия, Московская обл., Чеховский р-н, г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2

Телефон: +7 (495) 108 69 50

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

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.314164