

Приложение № 12
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» декабря 2020 г. №2461

Лист № 1
Всего листов 58

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 измерений

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 измерений

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 высокого и сверхвысокого разрешения (далее ЛСД), основанных на способности измеряемых веществ поглощать излучение в узком диапазоне определённой длины волны; пламенно-ионизационном детекторе (далее ПИД), основанном на измерении тока ионизации, возникающего при попадании в водородное пламя углеводородов; фото-ионизационном детекторе (далее ФИД), основанного на измерении тока, вызванного ионизацией молекул веществ фотонами, излучаемыми источником ультрафиолетового излучения; термокаталитическим (термохимическим) детектором (далее ТКД), основанных на измерении разницы сигналов с двух датчиков, один из которых покрыт инертным материалом, а другой катализатором; электрохимическим детектором (далее ЭХД), основанных на измерении тока, образующегося в результате химической реакции с измеряемым компонентом; твердоэлектролитным детектором (далее ТЭД), основанным на сенсоре из оксида циркония, принцип действия которых основан на уравнении Нернста; полупроводниковым детектором (ППД), основанным на изменении проводимости полупроводника в результате контакта с измеряемым компонентом; парамагнитным детектором (ПМД), основанным на пара- и термо-магнитных свойствах кислорода.

Анализаторы являются стационарными автоматическими приборами непрерывного действия, измеряющие одновременно до десяти различных компонентов, каждый из которых может измеряться в разных диапазонах измерений.

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 дисплей 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, 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 сжиженных углеводородов в сточных и оборотных водах (далее СУВ), имеют встроенную систему испарения.

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

Все анализаторы выпускаются в модульном исполнении одного из типов «Р», «R», «D». Модули предназначены для размещения в них комплектующих анализаторов, детекторов, элементов систем пробоподготовки и прочих периферийных устройств.

Модули типа «Р» предназначены для монтажа на раме или креплению к плоской вертикальной поверхности. Изготавливаются из листовой стали. Материалы: нержавеющая сталь, оцинкованная сталь, окрашенная сталь. Возможны вырезы под установку ЖК экранов, смотровых окон, фильтров, установку кабельных вводов, фитингов и прочих необходимых элементов. Данные модули в количестве от 1 до 4 собираются в единый анализатор.

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 семи модулей.

Модули типа «D» предназначены для монтажа на раме или креплению к плоской вертикальной поверхности. 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. Модули в количестве от одного до четырех собираются в единый анализатор.

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 аналоги;
- выходные сигналы типа «сухой» контакт.

Результаты измерений вне зависимости от диапазона измерений могут быть представлены в млрд⁻¹ (ppb), млн⁻¹ (ppm), % об.д., мг/м³, мг/дм³, г/м³ 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.

Общий вид анализаторов, с установленными модулями различного типа и выносными сенсорами представлен на рисунках 1 – 5. Общий вид анализаторов может отличаться, в зависимости от количества применяемых модулей и установленного дополнительного оборудования в соответствии с документацией.

Пломбирование анализаторов не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид анализаторов АСИС СПЕКТР, АSYS СПЕКТР, АСИС ИОН, АSYS ИОН, АСИС ПРО, АSYS ПРО, АСИС ЭКО, АSYS ЭКО установленных в модулях типа «Р».





Рисунок 2—Общий вид анализаторов АСИС СПЕКТР, АSYS SPECTR, АСИС ИОН, АSYS ION, АСИС ПРО, АSYS PRO, АСИС ЭКО, АSYS ECO установленных в модулях типа«R»

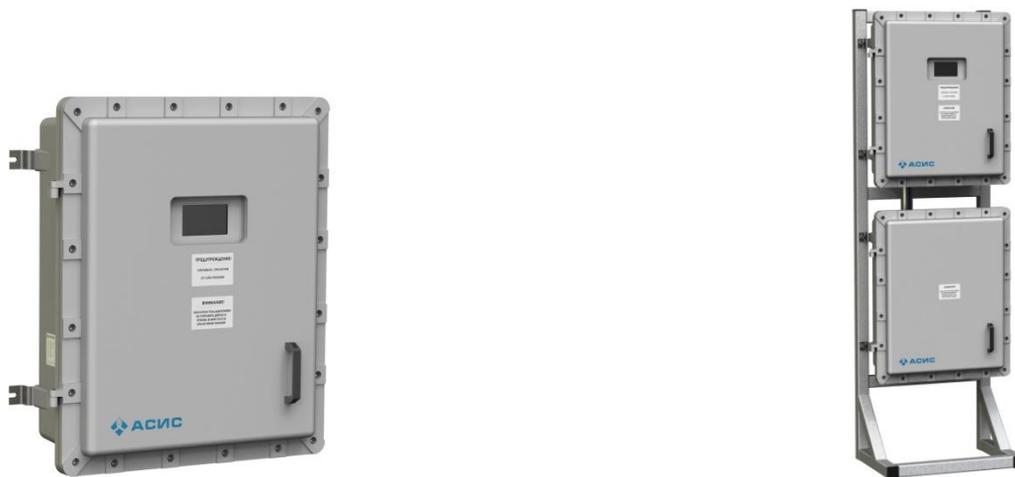


Рисунок 3 – Общий вид анализаторов АСИС СПЕКТР, АSYS SPECTR, АСИС ИОН, АSYS ION, АСИС ПРО, АSYS PRO установленных в модулях типа «D».

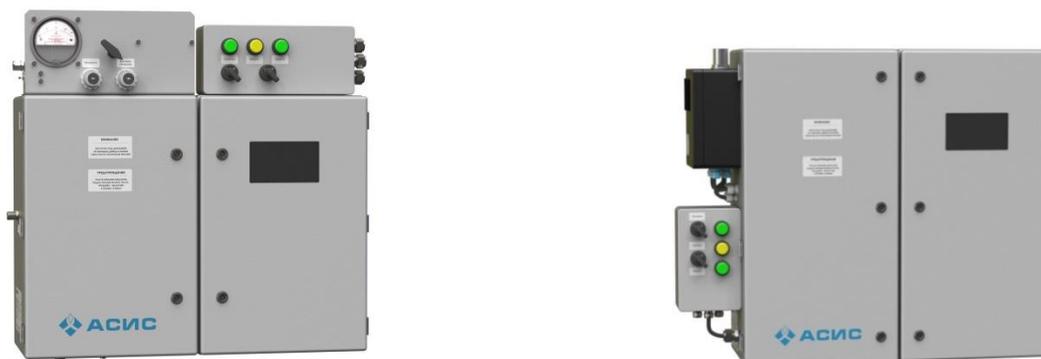


Рисунок 4 – Общий вид анализаторов АСИС СПЕКТР, АSYS SPECTR, АСИС ИОН, АSYS ION, АСИС ПРО, АSYS PRO, 4080, 6700 установленных в двух модулях типа «P».



Рисунок 5 –Общий вид выносных сенсоров анализаторов АСИС СПЕКТР, АSYS SPECTR, АСИС ПРО, АSYS PRO, АСИС ЭКО, АSYS ECO

Программное обеспечение

Анализаторы имеют встроенное программное обеспечение (ПО), обеспечивающие выполнение следующих основных функций:

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

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

Влияние программного обеспечения анализаторов учтено при нормировании метрологических характеристик.

Идентификационные данные программного обеспечения 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

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

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 2 млн ⁻¹	±20
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±15
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±10
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±10
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±10
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±10
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±10

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±9
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 2000 млн ⁻¹	±8
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±8
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 0,5 % об.д.	±6
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 1 % об.д.	±5
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 3 % об.д.	±5
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 5 % об.д.	±4
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 10 % об.д.	±4
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 25 % об.д.	±4
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 50 % об.д.	±2
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 80 % об.д.	±2
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 100 % об.д.	±2
Аммиак (NH ₃)	от 50 до 100 % об.д.	±2
Аммиак (NH ₃)	от 80 до 100 % об.д.	±4
Аммиак (NH ₃)	от 90 до 100 % об.д.	±4
Аммиак (NH ₃)	от 95 до 100 % об.д.	±4
Аммиак (NH ₃)	от 98 до 100 % об.д.	±5
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±20
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 30млн ⁻¹	±15
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±10
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±10
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±10
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 0,5 % об.д.	±5
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 1 % об.д.	±5
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 2 % об.д.	±4
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 3 % об.д.	±4
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 5 % об.д.	±4
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 10 % об.д.	±4
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 20 % об.д.	±3
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±20
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±15
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±15
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±12
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±10
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±8
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 0,5 % об.д.	±6
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 1 % об.д.	±6
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 2 % об.д.	±5
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 5 % об.д.	±5
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 10 % об.д.	±4
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±20
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±15
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±15
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±12
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±9
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±7
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 0,5 % об.д.	±5
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 1 % об.д.	±5
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 2 % об.д.	±4
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 5 % об.д.	±4
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 10 % об.д.	±4
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 50 % об.д.	±2
Вода (H ₂ O)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±25
Вода (H ₂ O)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±20
Вода (H ₂ O)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20
Вода (H ₂ O)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±20
Вода (H ₂ O)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±15
Вода (H ₂ O)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±12
Вода (H ₂ O)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Вода (H ₂ O)	от 0 до 200 млн ⁻¹	±10
Вода (H ₂ O)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±10
Вода (H ₂ O)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
Вода (H ₂ O)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
Вода (H ₂ O)	от 0 до 2000 млн ⁻¹	±10
Вода (H ₂ O)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±10
Вода (H ₂ O)	от 0 до 5000 млн ⁻¹	±10
Вода (H ₂ O)	от 0 до 1 % об.д.	±8
Вода (H ₂ O)	от 0 до 2 % об.д.	±8
Вода (H ₂ O)	от 0 до 3 % об.д.	±8
Вода (H ₂ O)	от 0 до 4 % об.д.	±8
Вода (H ₂ O)	от 0 до 5 % об.д.	±8
Вода (H ₂ O)	от 0 до 10 % об.д.	±8
Вода (H ₂ O)	от 0 до 20 % об.д.	±5
Вода (H ₂ O)	от 0 до 30 % об.д.	±5
Вода (H ₂ O)	от 0 до 40 % об.д.	±5
Вода (H ₂ O)	от 0 до 50 % об.д.	±10
Вода (H ₂ O)	от 0 до 60 % об.д.	±10
Водород (H ₂)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±15
Водород (H ₂)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±15
Водород (H ₂)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±12
Водород (H ₂)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
Водород (H ₂)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±12
Водород (H ₂)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
Водород (H ₂)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
Водород (H ₂)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±8
Водород (H ₂)	от 0 до 5000 млн ⁻¹	±6
Водород (H ₂)	от 0 до 1 % об.д.	±5
Водород (H ₂)	от 0 до 2 % об.д.	±4
Водород (H ₂)	от 0 до 5 % об.д.	±4
Водород (H ₂)	от 0 до 10 % об.д.	±4
Водород (H ₂)	от 0 до 30 % об.д.	±3
Водород (H ₂)	от 0 до 50 % об.д.	±2
Водород (H ₂)	от 0 до 80 % об.д.	±2
Водород (H ₂)	от 0 до 100 % об.д.	±2

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Водород (H ₂)	от 50 до 100 % об.д.	±2
Водород (H ₂)	от 40 до 80 % об.д.	±3
Водород (H ₂)	от 80 до 100 % об.д.	±3
Водород (H ₂)	от 90 до 100 % об.д.	±4
Водород (H ₂)	от 95 до 100 % об.д.	±4
Водород (H ₂)	от 98 до 100 % об.д.	±5
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±20
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±15
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±15
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±12
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±12
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±10
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±10
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±8
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±8
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±8
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 0,5 % об.д.	±6
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 1 % об.д.	±5
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 3 % об.д.	±4
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 5 % об.д.	±4
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 10 % об.д.	±4

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 30 % об.д.	±3
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 50 % об.д.	±2
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 100 % об.д.	±2
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 95 до 100 % об.д.	±4
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 98 до 100 % об.д.	±5
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±20
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±20
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±12
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 20 млн ⁻¹	±12
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±12
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±10
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±10
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 150 млн ⁻¹	±10
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 200 млн ⁻¹	±8
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 250 млн ⁻¹	±8
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±8
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±8
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 1500 млн ⁻¹	±8
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 2000 млн ⁻¹	±6
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±6
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 0,5 % об.д.	±6
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 1 % об.д.	±5
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 2 % об.д.	±4
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 3 % об.д.	±4
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 5 % об.д.	±4
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 10 % об.д.	±3
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±20
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±20
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±15

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±15
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 20 млн ⁻¹	±12
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±12
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±12
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±10
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 150 млн ⁻¹	±10
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 200 млн ⁻¹	±10
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 250 млн ⁻¹	±10
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±10
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±8
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 1500 млн ⁻¹	±8
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 2000 млн ⁻¹	±8
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±6
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 0,5 % об.д.	±6
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 1 % об.д.	±5
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 2 % об.д.	±4
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 3 % об.д.	±4
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 5 % об.д.	±4
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 10 % об.д.	±4
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 30 % об.д.	±3
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 50 % об.д.	±2
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 100 % об.д.	±2
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±20
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±15
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±15
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±12
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 20 млн ⁻¹	±12
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±12
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±10

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±10
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±8
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±8
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±6
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±5
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 0,5 % об.д.	±5
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 1 % об.д.	±5
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 3 % об.д.	±4
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 5 % об.д.	±4
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 10 % об.д.	±4
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 20 % об.д.	±3
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 30 % об.д.	±2
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 40 % об.д.	±2
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 50 % об.д.	±2
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 100% об.д.	±2
Диоксид углерода (CO ₂)	от 50 до 100 % об. д.	±2
Диоксид углерода (CO ₂)	от 80 до 100 % об. д.	±2
Диоксид углерода (CO ₂)	от 90 до 100 % об. д.	±4
Диоксид углерода (CO ₂)	от 95 до 100 % об. д.	±4
Диоксид углерода (CO ₂)	от 98 до 100 % об. д.	±5

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±20
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±15
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±15
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±12
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 20 млн ⁻¹	±12
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±12
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±12
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±10
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±10
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±8
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±6
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 0,5 % об.д.	±6
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 1 % об.д.	±4
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 3 % об.д.	±4
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 5 % об.д.	±3
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 10 % об.д.	±3
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 30 % об.д.	±2
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 50 % об.д.	±2
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 100 % об.д.	±2
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±40
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±30
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±25
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±20
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 20 млн ⁻¹	±20
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±18
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±18
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±18

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±15
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±15
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±12
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 5000 млн ⁻¹	±12
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 1 % об.д.	±10
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 5 % об.д.	±10
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 10 % об.д.	±10
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 30 % об.д.	±8
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 50 % об.д.	±6
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 100 % об.д.	±6
Кислород (O ₂)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±20
Кислород (O ₂)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±15
Кислород (O ₂)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±15
Кислород (O ₂)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±12
Кислород (O ₂)	от 0 до 20 млн ⁻¹	±12
Кислород (O ₂)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±12
Кислород (O ₂)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±12
Кислород (O ₂)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±10
Кислород (O ₂)	от 0 до 200 млн ⁻¹	±10
Кислород (O ₂)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±10
Кислород (O ₂)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±8
Кислород (O ₂)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8
Кислород (O ₂)	от 0 до 2000 млн ⁻¹	±8
Кислород (O ₂)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±6
Кислород (O ₂)	от 0 до 0,5 % об.д.	±6
Кислород (O ₂)	от 0 до 1 % об.д.	±4
Кислород (O ₂)	от 0 до 2 % об.д.	±4
Кислород (O ₂)	от 0 до 3 % об.д.	±4

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

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

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Метан (CH ₄)	от 0 до 30 % об.д.	±2
Метан (CH ₄)	от 0 до 40 % об.д.	±2
Метан (CH ₄)	от 0 до 50 % об.д.	±2
Метан (CH ₄)	от 0 до 100 % об.д.	±2
Метан (CH ₄)	от 80 до 100 % об. д.	±2
Метан (CH ₄)	от 90 до 100 % об. д.	±2
Метан (CH ₄)	от 95 до 100 % об. д.	±3
Метан (CH ₄)	от 98 до 100 % об. д.	±5
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±20
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±20
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±15
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±15
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 20 млн ⁻¹	±12
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±12
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±12
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 200 млн ⁻¹	±10
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±10
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 2000 млн ⁻¹	±8
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±6
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 0,5 % об.д.	±6
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 1 % об.д.	±4
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 2 % об.д.	±4
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 4 % об.д.	±2
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±25
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±20
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±15
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 20 млн ⁻¹	±15

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±15
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±15
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 200 млн ⁻¹	±12
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±12
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±12
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 2000 млн ⁻¹	±10
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±10
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 0,5 % об.д.	±8
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 1 % об.д.	±8
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 2 % об.д.	±8
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 3 % об.д.	±8
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 5 % об.д.	±6
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 10 % об.д.	±6
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 30 % об.д.	±6
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 50 % об.д.	±4
Оксид азота (NO)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±20
Оксид азота (NO)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±15
Оксид азота (NO)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±15
Оксид азота (NO)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±12
Оксид азота (NO)	от 0 до 20 млн ⁻¹	±12

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Оксид азота (NO)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±12
Оксид азота (NO)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±10
Оксид азота (NO)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±10
Оксид азота (NO)	от 0 до 150 млн ⁻¹	±10
Оксид азота (NO)	от 0 до 200 млн ⁻¹	±8
Оксид азота (NO)	от 0 до 250 млн ⁻¹	±8
Оксид азота (NO)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±8
Оксид азота (NO)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±6
Оксид азота (NO)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±6
Оксид азота (NO)	от 0 до 1500 млн ⁻¹	±6
Оксид азота (NO)	от 0 до 2000 млн ⁻¹	±6
Оксид азота (NO)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±6
Оксид азота (NO)	от 0 до 0,5 % об.д.	±4
Оксид азота (NO)	от 0 до 1 % об.д.	±4
Оксид азота (NO)	от 0 до 2 % об.д.	±4
Оксид азота (NO)	от 0 до 3 % об.д.	±4
Оксид азота (NO)	от 0 до 5 % об.д.	±4
Оксид азота (NO)	от 0 до 10 % об.д.	±3
Оксид азота (NO)	от 0 до 20 % об.д.	±3
Оксид азота (NO)	от 0 до 30 % об.д.	±3
Оксид азота (NO)	от 0 до 50 % об.д.	±2
Оксид азота (NO)	от 0 до 100 % об.д.	±2
Оксид углерода (CO)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±20
Оксид углерода (CO)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±15
Оксид углерода (CO)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±15
Оксид углерода (CO)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±12
Оксид углерода (CO)	от 0 до 20 млн ⁻¹	±12
Оксид углерода (CO)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±12
Оксид углерода (CO)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±10
Оксид углерода (CO)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±10
Оксид углерода (CO)	от 0 до 150 млн ⁻¹	±10
Оксид углерода (CO)	от 0 до 200 млн ⁻¹	±8
Оксид углерода (CO)	от 0 до 250 млн ⁻¹	±8
Оксид углерода (CO)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±8
Оксид углерода (CO)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±8

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Оксид углерода (CO)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±6
Оксид углерода (CO)	от 0 до 1500 млн ⁻¹	±6
Оксид углерода (CO)	от 0 до 2000 млн ⁻¹	±6
Оксид углерода (CO)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±6
Оксид углерода (CO)	от 0 до 0,5 % об.д.	±6
Оксид углерода (CO)	от 0 до 1 % об.д.	±4
Оксид углерода (CO)	от 0 до 2 % об.д.	±4
Оксид углерода (CO)	от 0 до 3 % об.д.	±4
Оксид углерода (CO)	от 0 до 5 % об.д.	±4
Оксид углерода (CO)	от 0 до 10 % об.д.	±2
Оксид углерода (CO)	от 0 до 20 % об.д.	±2
Оксид углерода (CO)	от 0 до 30 % об.д.	±2
Оксид углерода (CO)	от 0 до 50 % об.д.	±1
Оксид углерода (CO)	от 0 до 100 % об.д.	±1
Оксид углерода (CO)	от 80 до 100 % об. д.	±2
Оксид углерода (CO)	от 90 до 100 % об. д.	±2
Оксид углерода (CO)	от 95 до 100 % об. д.	±4
Оксид углерода (CO)	от 98 до 100 % об. д.	±5
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±20
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 2 млн ⁻¹	±15
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±15
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±15
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±12
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 20 млн ⁻¹	±12
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±12
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±12
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±10
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 150 млн ⁻¹	±10
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 200 млн ⁻¹	±10
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 250 млн ⁻¹	±10
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±10
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±8
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 1500 млн ⁻¹	±8
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 2000 млн ⁻¹	±8

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±8
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 0,5 % об.д.	±6
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 1 % об.д.	±6
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 2 % об.д.	±6
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 3 % об.д.	±5
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 4 % об.д.	±5
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 5 % об.д.	±4
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 10 % об.д.	±4
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 20 % об.д.	±2
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 30 % об.д.	±2
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 50 % об.д.	±1
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 100 % об.д.	±1
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±30
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 2 млн ⁻¹	±25
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±25
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±25
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±20
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 20 млн ⁻¹	±20
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±20
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±20
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±18
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±16
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±16
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±14
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 0,5 % об.д.	±12
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 1 % об.д.	±12
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 5 % об.д.	±10
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 10 % об.д.	±10
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±30
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 2 млн ⁻¹	±30
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±30
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±25

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±25
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 20 млн ⁻¹	±22
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±22
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±20
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±20
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 200 млн ⁻¹	±18
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±18
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±16
Фенол (C ₆ H ₅ OH)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±25
Фенол (C ₆ H ₅ OH)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20
Фенол (C ₆ H ₅ OH)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±20
Фенол (C ₆ H ₅ OH)	от 0 до 25 млн ⁻¹	±20
Формальдегид(CH ₂ O)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±30
Формальдегид (CH ₂ O)	от 0 до 2 млн ⁻¹	±30
Формальдегид (CH ₂ O)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±30
Формальдегид (CH ₂ O)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±25
Формальдегид (CH ₂ O)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±20
Фтористый водород (HF)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±25
Фтористый водород (HF)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±25
Фтористый водород (HF)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20
Фтористый водород (HF)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±20
Фтористый водород (HF)	от 0 до 20 млн ⁻¹	±15

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Фтористый водород (HF)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±15
Фтористый водород (HF)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±15
Фтористый водород (HF)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
Фтористый водород (HF)	от 0 до 150 млн ⁻¹	±12
Фтористый водород (HF)	от 0 до 200 млн ⁻¹	±12
Фтористый водород (HF)	от 0 до 250 млн ⁻¹	±12
Фтористый водород (HF)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±12
Фтористый водород (HF)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
Фтористый водород (HF)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
Фтористый водород (HF)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±10
Фтористый водород (HF)	от 0 до 5000 млн ⁻¹	±8
Фтористый водород (HF)	от 0 до 1 % об.д.	±8
Фтористый водород (HF)	от 0 до 3 % об.д.	±8
Фтористый водород (HF)	от 0 до 5 % об.д.	±6
Фтористый водород (HF)	от 0 до 10 % об.д.	±6
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±20
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±18
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 20 млн ⁻¹	±15
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±15
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±15
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 200 млн ⁻¹	±12
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±12

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 2000 млн ⁻¹	±10
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±10
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 5000 млн ⁻¹	±8
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 1 % об.д.	±8
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 3 % об.д.	±8
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 5 % об.д.	±6
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 10 % об.д.	±6
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 20 % об.д.	±4
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 30 % об.д.	±4
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 50 % об.д.	±2
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 80 % об.д.	±2
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 100 % об.д.	±2
Хлор (Cl ₂)	от 50 до 100 % об.д.	±2
Хлор (Cl ₂)	от 80 до 100 % об.д.	±4
Хлор (Cl ₂)	от 90 до 100 % об.д.	±6
Хлор (Cl ₂)	от 95 до 100 % об.д.	±6
Хлор (Cl ₂)	от 98 до 100 % об.д.	±8
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±25
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±20
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±15
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 20 млн ⁻¹	±15
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±15
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±15
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 150 млн ⁻¹	±12

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 200 млн ⁻¹	±12
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±12
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 1500 млн ⁻¹	±10
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 2000 млн ⁻¹	±10
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±10
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 5000 млн ⁻¹	±8
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 1 % об.д.	±8
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 3 % об.д.	±8
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 5 % об.д.	±6
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 10 % об.д.	±6
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 30 % об.д.	±4
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 50 % об.д.	±4
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 100 % об.д.	±2
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±25
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±15
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±15
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±12
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±10
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Этан (C_2H_6)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±8
Этан (C_2H_6)	от 0 до 0,5 % об.д.	±8
Этан (C_2H_6)	от 0 до 1 % об.д.	±8
Этан (C_2H_6)	от 0 до 2 % об.д.	±6
Этан (C_2H_6)	от 0 до 3 % об.д.	±6
Этан (C_2H_6)	от 0 до 5 % об.д.	±6
Этан (C_2H_6)	от 0 до 10 % об.д.	±4
Этан (C_2H_6)	от 0 до 30 % об.д.	±4
Этан (C_2H_6)	от 0 до 50 % об.д.	±2
Этан (C_2H_6)	от 0 до 100 % об.д.	±2
Этанол (C_2H_5OH)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±25
Этанол (C_2H_5OH)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±20
Этанол (C_2H_5OH)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20
Этанол (C_2H_5OH)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±15
Этанол (C_2H_5OH)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±15
Этанол (C_2H_5OH)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±15
Этанол (C_2H_5OH)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
Этанол (C_2H_5OH)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±12
Этанол (C_2H_5OH)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
Этанол (C_2H_5OH)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
Этанол (C_2H_5OH)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±8
Этанол (C_2H_5OH)	от 0 до 0,5 % об.д.	±8
Этанол (C_2H_5OH)	от 0 до 1,0 % об.д.	±6
Этилен (C_2H_4)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20
Этилен (C_2H_4)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±20
Этилен (C_2H_4)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±15
Этилен (C_2H_4)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±15
Этилен (C_2H_4)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
Этилен (C_2H_4)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±12
Этилен (C_2H_4)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
Этилен (C_2H_4)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
Этилен (C_2H_4)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±10
Этилен (C_2H_4)	от 0 до 0,5 % об.д.	±8
Этилен (C_2H_4)	от 0 до 1 % об.д.	±8
Этилен (C_2H_4)	от 0 до 2 % об.д.	±8

Таблица 2- Диапазоны измерений объемной доли

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 3 % об.д.	±6
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 5 % об.д.	±6
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 10 % об.д.	±6
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 30 % об.д.	±4
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 50 % об.д.	±4
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 100 % об.д.	±2
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±20
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±15
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±15
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±15
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±12
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±8
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 0,5 % об.д.	±8
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 1 % об.д.	±6
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 2 % об.д.	±6
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 3 % об.д.	±6
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 5 % об.д.	±4
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 10 % об.д.	±4

Примечание:

1. При заказе анализатора с верхним пределом диапазона измерения, отличным от указанного в таблице 2, выбирают наименьший диапазон измерений, включающий это значение.
2. Значения пределов диапазона измерений устанавливаются на заводе-производителе, согласно требованиям Заказчика, с указанием в паспорте прибора, и могут быть изменены Пользователем в процессе эксплуатации при наличии физической возможности метода измерения.

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	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 2 мг/м ³	±20
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 3 мг/м ³	±15
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 5 мг/м ³	±15
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 10 мг/м ³	±10
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 20 мг/м ³	±10
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 25 мг/м ³	±10
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 30 мг/м ³	±10
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 40 мг/м ³	±10
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 50 мг/м ³	±10
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 100 мг/м ³	±10
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 150 мг/м ³	±10
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 200 мг/м ³	±10
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 250 мг/м ³	±10
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 300 мг/м ³	±10
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 400 мг/м ³	±9
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 500 мг/м ³	±9
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 800 мг/м ³	±9
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 1000 мг/м ³	±8
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 1500 мг/м ³	±8
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 2000 мг/м ³	±8
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 2500 мг/м ³	±6
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 3000 мг/м ³	±6
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 4000 мг/м ³	±5
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 5000 мг/м ³	±5
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 10000 мг/м ³	±4
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 5 мг/м ³	±20
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 10 мг/м ³	±20
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 30 мг/м ³	±15
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 50 мг/м ³	±10
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 100 мг/м ³	±10
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 300 мг/м ³	±10
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 500 мг/м ³	±10
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 1000 мг/м ³	±8
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 3000 мг/м ³	±8
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 5000 мг/м ³	±8
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 10000 мг/м ³	±6
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 3 мг/м ³	±20
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 5 мг/м ³	±20
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 10 мг/м ³	±15

Продолжение таблицы 3

1	2	3
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 30 мг/м ³	±15
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 50 мг/м ³	±15
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 100 мг/м ³	±12
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 300 мг/м ³	±12
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 500 мг/м ³	±10
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 1000 мг/м ³	±10
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 3000 мг/м ³	±8
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 5000 мг/м ³	±8
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 10000 мг/м ³	±6
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 30000 мг/м ³	±5
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 5 мг/м ³	±20
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 10 мг/м ³	±20
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 30 мг/м ³	±20
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 50 мг/м ³	±15
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 100 мг/м ³	±15
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 300 мг/м ³	±12
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 500 мг/м ³	±12
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 1000 мг/м ³	±10
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 3000 мг/м ³	±8
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 5000 мг/м ³	±6
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 10000 мг/м ³	±6
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 30000 мг/м ³	±4
Вода (H ₂ O)	от 0 до 1 мг/м ³	±25
Вода (H ₂ O)	от 0 до 3 мг/м ³	±20
Вода (H ₂ O)	от 0 до 5 мг/м ³	±20
Вода (H ₂ O)	от 0 до 10 мг/м ³	±20
Вода (H ₂ O)	от 0 до 15 мг/м ³	±15
Вода (H ₂ O)	от 0 до 20 мг/м ³	±15
Вода (H ₂ O)	от 0 до 25 мг/м ³	±15
Вода (H ₂ O)	от 0 до 30 мг/м ³	±12
Вода (H ₂ O)	от 0 до 40 мг/м ³	±12
Вода (H ₂ O)	от 0 до 50 мг/м ³	±12
Вода (H ₂ O)	от 0 до 100 мг/м ³	±10
Вода (H ₂ O)	от 0 до 150 мг/м ³	±10
Вода (H ₂ O)	от 0 до 200 мг/м ³	±10
Вода (H ₂ O)	от 0 до 250 мг/м ³	±10
Вода (H ₂ O)	от 0 до 300 мг/м ³	±10
Вода (H ₂ O)	от 0 до 400 мг/м ³	±10
Вода (H ₂ O)	от 0 до 500 мг/м ³	±10
Вода (H ₂ O)	от 0 до 1000 мг/м ³	±10
Вода (H ₂ O)	от 0 до 2000 мг/м ³	±10
Вода (H ₂ O)	от 0 до 3000 мг/м ³	±10
Вода (H ₂ O)	от 0 до 4000 мг/м ³	±8
Вода (H ₂ O)	от 0 до 5000 мг/м ³	±8

Продолжение таблицы 3

1	2	3
Вода (H ₂ O)	от 0 до 10000 мг/м ³	±8
Водород (H ₂)	от 0 до 1 мг/м ³	±15
Водород (H ₂)	от 0 до 3 мг/м ³	±12
Водород (H ₂)	от 0 до 5 мг/м ³	±12
Водород (H ₂)	от 0 до 10 мг/м ³	±10
Водород (H ₂)	от 0 до 30 мг/м ³	±10
Водород (H ₂)	от 0 до 50 мг/м ³	±10
Водород (H ₂)	от 0 до 100 мг/м ³	±8
Водород (H ₂)	от 0 до 300 мг/м ³	±6
Водород (H ₂)	от 0 до 500 мг/м ³	±5
Водород (H ₂)	от 0 до 1000 мг/м ³	±4
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 5 мг/м ³	±20
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 10 мг/м ³	±20
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 30 мг/м ³	±15
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 50 мг/м ³	±15
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 100 мг/м ³	±12
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 300 мг/м ³	±12
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 500 мг/м ³	±12
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 1000 мг/м ³	±12
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 3000 мг/м ³	±10
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 5000 мг/м ³	±10
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 10000 мг/м ³	±8
Гексафторидсеры (SF ₆)	от 0 до 50000 мг/м ³	±5
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 2 мг/м ³	±20
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 3 мг/м ³	±20
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 5 мг/м ³	±20
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 10 мг/м ³	±15
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 15 мг/м ³	±15
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 20 мг/м ³	±12
(NO ₂)	от 0 до 25 мг/м ³	±12
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 30 мг/м ³	±12
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 40 мг/м ³	±12
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 50 мг/м ³	±12
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 100 мг/м ³	±10
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 150 мг/м ³	±10
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 200 мг/м ³	±10
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 250 мг/м ³	±10
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 300 мг/м ³	±8
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 400 мг/м ³	±8
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 500 мг/м ³	±8
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 800 мг/м ³	±8
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 1000 мг/м ³	±8
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 1500 мг/м ³	±8

Продолжение таблицы 3

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

Продолжение таблицы 3

1	2	3
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 50 мг/м ³	±10
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 100 мг/м ³	±8
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 300 мг/м ³	±8
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 500 мг/м ³	±8
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 800 мг/м ³	±8
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 1000 мг/м ³	±8
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 3000 мг/м ³	±6
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 5000 мг/м ³	±6
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 10000 мг/м ³	±4
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 30000 мг/м ³	±4
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 2 мг/м ³	±20
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 5 мг/м ³	±15
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 10 мг/м ³	±15
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 15 мг/м ³	±15
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 20 мг/м ³	±12
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 25 мг/м ³	±12
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 30 мг/м ³	±12
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 40 мг/м ³	±12
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 50 мг/м ³	±12
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 100 мг/м ³	±10
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 300 мг/м ³	±10
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 500 мг/м ³	±10
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 800 мг/м ³	±8
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 1000 мг/м ³	±8
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 3000 мг/м ³	±6
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 5000 мг/м ³	±6
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 10000 мг/м ³	±6
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 30000 мг/м ³	±4
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 3 мг/м ³	±40
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 5 мг/м ³	±30
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 10 мг/м ³	±25
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 15 мг/м ³	±20
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 20 мг/м ³	±20
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 30 мг/м ³	±20
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 40 мг/м ³	±20
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 50 мг/м ³	±20
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 100 мг/м ³	±18
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 150 мг/м ³	±18
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 200 мг/м ³	±18
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 300 мг/м ³	±15
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 500 мг/м ³	±15
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 1000 мг/м ³	±15
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 3000 мг/м ³	±12

Продолжение таблицы 3

1	2	3
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 5000 мг/м ³	±12
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 10000 мг/м ³	±12
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 30000 мг/м ³	±10
Кислород (O ₂)	от 0 до 2 мг/м ³	±20
Кислород (O ₂)	от 0 до 5 мг/м ³	±15
Кислород (O ₂)	от 0 до 10 мг/м ³	±15
Кислород (O ₂)	от 0 до 15 мг/м ³	±15
Кислород (O ₂)	от 0 до 20 мг/м ³	±12
Кислород (O ₂)	от 0 до 25 мг/м ³	±12
Кислород (O ₂)	от 0 до 30 мг/м ³	±12
Кислород (O ₂)	от 0 до 40 мг/м ³	±12
Кислород (O ₂)	от 0 до 50 мг/м ³	±12
Кислород (O ₂)	от 0 до 100 мг/м ³	±12
Кислород (O ₂)	от 0 до 150 мг/м ³	±10
Кислород (O ₂)	от 0 до 200 мг/м ³	±10
Кислород (O ₂)	от 0 до 250 мг/м ³	±10
Кислород (O ₂)	от 0 до 300 мг/м ³	±10
Кислород (O ₂)	от 0 до 500 мг/м ³	±10
Кислород (O ₂)	от 0 до 800 мг/м ³	±10
Кислород (O ₂)	от 0 до 1000 мг/м ³	±8
Кислород (O ₂)	от 0 до 3000 мг/м ³	±8
Кислород (O ₂)	от 0 до 5000 мг/м ³	±6
Кислород (O ₂)	от 0 до 10000 мг/м ³	±6
Кислород (O ₂)	от 0 до 30000 мг/м ³	±4
Метан (CH ₄)	от 0 до 2 мг/м ³	±20
Метан (CH ₄)	от 0 до 5 мг/м ³	±15
Метан (CH ₄)	от 0 до 10 мг/м ³	±15
Метан (CH ₄)	от 0 до 15 мг/м ³	±12
Метан (CH ₄)	от 0 до 20 мг/м ³	±12
Метан (CH ₄)	от 0 до 25 мг/м ³	±12
Метан (CH ₄)	от 0 до 30 мг/м ³	±12
Метан (CH ₄)	от 0 до 40 мг/м ³	±12
Метан (CH ₄)	от 0 до 50 мг/м ³	±10
Метан (CH ₄)	от 0 до 100 мг/м ³	±10
Метан (CH ₄)	от 0 до 150 мг/м ³	±10
Метан (CH ₄)	от 0 до 200 мг/м ³	±10
Метан (CH ₄)	от 0 до 250 мг/м ³	±8
Метан (CH ₄)	от 0 до 300 мг/м ³	±8
Метан (CH ₄)	от 0 до 400 мг/м ³	±8
Метан (CH ₄)	от 0 до 500 мг/м ³	±8
Метан (CH ₄)	от 0 до 800 мг/м ³	±8
Метан (CH ₄)	от 0 до 1000 мг/м ³	±8
Метан (CH ₄)	от 0 до 1500 мг/м ³	±8
Метан (CH ₄)	от 0 до 2000 мг/м ³	±6

Продолжение таблицы 3

1	2	3
Метан (CH ₄)	от 0 до 2500 мг/м ³	±6
Метан (CH ₄)	от 0 до 3000 мг/м ³	±6
Метан (CH ₄)	от 0 до 4000 мг/м ³	±4
Метан (CH ₄)	от 0 до 5000 мг/м ³	±4
Метан (CH ₄)	от 0 до 10000 мг/м ³	±4
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 5 мг/м ³	±20
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 10 мг/м ³	±15
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 30 мг/м ³	±12
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 50 мг/м ³	±12
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 100 мг/м ³	±12
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 300 мг/м ³	±12
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 500 мг/м ³	±10
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 1000 мг/м ³	±10
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 3000 мг/м ³	±8
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 5000 мг/м ³	±6
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 10000 мг/м ³	±4
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 30000 мг/м ³	±3
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 5 мг/м ³	±25
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 10 мг/м ³	±20
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 15 мг/м ³	±20
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 20 мг/м ³	±15
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 30 мг/м ³	±15
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 40 мг/м ³	±15
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 50 мг/м ³	±15
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 100 мг/м ³	±15
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 200 мг/м ³	±12
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 300 мг/м ³	±12
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 500 мг/м ³	±12
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 1000 мг/м ³	±12
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 3000 мг/м ³	±10

Продолжение таблицы 3

1	2	3
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 5000 мг/м ³	±10
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 10000 мг/м ³	±8
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 30000 мг/м ³	±8
Оксид азота (NO)	от 0 до 2 мг/м ³	±20
Оксид азота (NO)	от 0 до 5 мг/м ³	±15
Оксид азота (NO)	от 0 до 10 мг/м ³	±15
Оксид азота (NO)	от 0 до 15 мг/м ³	±12
Оксид азота (NO)	от 0 до 20 мг/м ³	±12
Оксид азота (NO)	от 0 до 25 мг/м ³	±12
Оксид азота (NO)	от 0 до 30 мг/м ³	±12
Оксид азота (NO)	от 0 до 40 мг/м ³	±12
Оксид азота (NO)	от 0 до 50 мг/м ³	±12
Оксид азота (NO)	от 0 до 100 мг/м ³	±10
Оксид азота (NO)	от 0 до 150 мг/м ³	±10
Оксид азота (NO)	от 0 до 200 мг/м ³	±10
Оксид азота (NO)	от 0 до 250 мг/м ³	±8
Оксид азота (NO)	от 0 до 300 мг/м ³	±8
Оксид азота (NO)	от 0 до 400 мг/м ³	±8
Оксид азота (NO)	от 0 до 500 мг/м ³	±8
Оксид азота (NO)	от 0 до 800 мг/м ³	±6
Оксид азота (NO)	от 0 до 1000 мг/м ³	±6
Оксид азота (NO)	от 0 до 1500 мг/м ³	±6
Оксид азота (NO)	от 0 до 2000 мг/м ³	±6
Оксид азота (NO)	от 0 до 2500 мг/м ³	±6
Оксид азота (NO)	от 0 до 3000 мг/м ³	±6
Оксид азота (NO)	от 0 до 4000 мг/м ³	±6
Оксид азота (NO)	от 0 до 5000 мг/м ³	±4
Оксид азота (NO)	от 0 до 10000 мг/м ³	±4
Оксид азота (NO)	от 0 до 30000 мг/м ³	±4
Оксид углерода (CO)	от 0 до 2 мг/м ³	±15
Оксид углерода (CO)	от 0 до 5 мг/м ³	±15
Оксид углерода (CO)	от 0 до 10 мг/м ³	±12
Оксид углерода (CO)	от 0 до 15 мг/м ³	±12
Оксид углерода (CO)	от 0 до 20 мг/м ³	±12
Оксид углерода (CO)	от 0 до 25 мг/м ³	±12
Оксид углерода (CO)	от 0 до 30 мг/м ³	±12
Оксид углерода (CO)	от 0 до 40 мг/м ³	±10
Оксид углерода (CO)	от 0 до 50 мг/м ³	±10
Оксид углерода (CO)	от 0 до 100 мг/м ³	±10
Оксид углерода (CO)	от 0 до 150 мг/м ³	±10
Оксид углерода (CO)	от 0 до 200 мг/м ³	±8

Продолжение таблицы 3

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

Продолжение таблицы 3

1	2	3
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 30 мг/м ³	±20
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 40 мг/м ³	±20
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 50 мг/м ³	±20
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 100 мг/м ³	±20
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 200 мг/м ³	±18
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 300 мг/м ³	±18
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 500 мг/м ³	±18
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 1000 мг/м ³	±16
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 3000 мг/м ³	±16
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 5000 мг/м ³	±14
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 10000 мг/м ³	±14
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 30000 мг/м ³	±12
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 2 мг/м ³	±30
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 5 мг/м ³	±25
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 10 мг/м ³	±22
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 15 мг/м ³	±22
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 20 мг/м ³	±20
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 25 мг/м ³	±20
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 30 мг/м ³	±20
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 40 мг/м ³	±20
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 50 мг/м ³	±20
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 100 мг/м ³	±18
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 200 мг/м ³	±16
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 300 мг/м ³	±14
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 500 мг/м ³	±12
Фенол (C ₆ H ₅ OH)	от 0 до 5,0 мг/м ³	±25
Фенол (C ₆ H ₅ OH)	от 0 до 10,0 мг/м ³	±25
Фенол (C ₆ H ₅ OH)	от 0 до 15 мг/м ³	±20
Фенол (C ₆ H ₅ OH)	от 0 до 20 мг/м ³	±20
Фенол (C ₆ H ₅ OH)	от 0 до 25 мг/м ³	±20
Фенол (C ₆ H ₅ OH)	от 0 до 50 мг/м ³	±20

Продолжение таблицы 3

1	2	3
Фенол (C ₆ H ₅ OH)	от 0 до 100 мг/м ³	±20
Формальдегид (CH ₂ O)	от 0 до 2 мг/м ³	±30
Формальдегид (CH ₂ O)	от 0 до 5 мг/м ³	±25
Формальдегид (CH ₂ O)	от 0 до 10 мг/м ³	±25
Формальдегид (CH ₂ O)	от 0 до 13 мг/м ³	±20
Фтористый водород (HF)	от 0 до 2 мг/м ³	±25
Фтористый водород (HF)	от 0 до 5 мг/м ³	±20
Фтористый водород (HF)	от 0 до 10 мг/м ³	±20
Фтористый водород (HF)	от 0 до 15 мг/м ³	±15
Фтористый водород (HF)	от 0 до 20 мг/м ³	±15
Фтористый водород (HF)	от 0 до 25 мг/м ³	±15
Фтористый водород (HF)	от 0 до 30 мг/м ³	±15
Фтористый водород (HF)	от 0 до 40 мг/м ³	±15
Фтористый водород (HF)	от 0 до 50 мг/м ³	±12
Фтористый водород (HF)	от 0 до 100 мг/м ³	±12
Фтористый водород (HF)	от 0 до 150 мг/м ³	±12
Фтористый водород (HF)	от 0 до 200 мг/м ³	±12
Фтористый водород (HF)	от 0 до 250 мг/м ³	±12
Фтористый водород (HF)	от 0 до 300 мг/м ³	±12
Фтористый водород (HF)	от 0 до 500 мг/м ³	±10
Фтористый водород (HF)	от 0 до 800 мг/м ³	±10
Фтористый водород (HF)	от 0 до 1000 мг/м ³	±10
Фтористый водород (HF)	от 0 до 1500 мг/м ³	±10
Фтористый водород (HF)	от 0 до 2000 мг/м ³	±10
Фтористый водород (HF)	от 0 до 2500 мг/м ³	±8
Фтористый водород (HF)	от 0 до 3000 мг/м ³	±8
Фтористый водород (HF)	от 0 до 4000 мг/м ³	±8
Фтористый водород (HF)	от 0 до 5000 мг/м ³	±8
Фтористый водород (HF)	от 0 до 10000 мг/м ³	±8
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 10 мг/м ³	±20
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 15 мг/м ³	±20
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 20 мг/м ³	±18
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 25 мг/м ³	±18
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 30 мг/м ³	±18
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 40 мг/м ³	±15
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 50 мг/м ³	±15
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 100 мг/м ³	±15
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 150 мг/м ³	±15
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 200 мг/м ³	±15
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 250 мг/м ³	±12
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 300 мг/м ³	±12
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 400 мг/м ³	±12
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 500 мг/м ³	±12
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 800 мг/м ³	±12

Продолжение таблицы 3

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

Продолжение таблицы 3

1	2	3
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 1000 мг/м ³	±10
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 1500 мг/м ³	±10
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 2000 мг/м ³	±10
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 2500 мг/м ³	±10
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 3000 мг/м ³	±10
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 4000 мг/м ³	±10
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 5000 мг/м ³	±10
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 10000 мг/м ³	±8
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 30000 мг/м ³	±8
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 2 мг/м ³	±25
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 5 мг/м ³	±20
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 10 мг/м ³	±15
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 30 мг/м ³	±15
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 50 мг/м ³	±12
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 100 мг/м ³	±12
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 300 мг/м ³	±10
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 500 мг/м ³	±10
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 1000 мг/м ³	±10
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 3000 мг/м ³	±8
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 5000 мг/м ³	±8
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 10000 мг/м ³	±8
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 30000 мг/м ³	±6
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	от 0 до 5 мг/м ³	±20
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	от 0 до 10 мг/м ³	±20
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	от 0 до 30 мг/м ³	±15
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	от 0 до 50 мг/м ³	±15
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	от 0 до 100 мг/м ³	±12
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	от 0 до 300 мг/м ³	±12
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	от 0 до 500 мг/м ³	±12
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	от 0 до 1000 мг/м ³	±12
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	от 0 до 3000 мг/м ³	±10
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	от 0 до 5000 мг/м ³	±10
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	от 0 до 10000 мг/м ³	±8
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	от 0 до 30000 мг/м ³	±6
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 5 мг/м ³	±20

Продолжение таблицы 3

1	2	3
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 10 мг/м ³	±20
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 30 мг/м ³	±15
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 50 мг/м ³	±15
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 100 мг/м ³	±12
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 300 мг/м ³	±12
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 500 мг/м ³	±10
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 1000 мг/м ³	±10
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 3000 мг/м ³	±10
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 5000 мг/м ³	±8
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 10000 мг/м ³	±8
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 30000 мг/м ³	±6
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 5 мг/м ³	±20
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 10 мг/м ³	±20
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 30 мг/м ³	±15
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 50 мг/м ³	±15
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 100 мг/м ³	±12
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 300 мг/м ³	±12
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 500 мг/м ³	±12
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 1000 мг/м ³	±10
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 3000 мг/м ³	±10
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 5000 мг/м ³	±8
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 10000 мг/м ³	±8
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 30000 мг/м ³	±6
Примечание:		
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 измерений устанавливаются на заводе-производителе, согласно требованиям Заказчика, с указанием в паспорте прибора, и могут быть изменены Пользователем в процессе эксплуатации при наличии физической возможности метода измерений.		

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 ₂)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±20
Кислород (O ₂)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±15
Кислород (O ₂)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±15
Кислород (O ₂)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±12
Кислород (O ₂)	от 0 до 20 млн ⁻¹	±12
Кислород (O ₂)	от 0 до 30 млн ⁻¹	±12
Кислород (O ₂)	от 0 до 50 млн ⁻¹	±12
Кислород (O ₂)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±10
Кислород (O ₂)	от 0 до 200 млн ⁻¹	±10
Кислород (O ₂)	от 0 до 300 млн ⁻¹	±10
Кислород (O ₂)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±8
Кислород (O ₂)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8
Кислород (O ₂)	от 0 до 2000 млн ⁻¹	±8
Кислород (O ₂)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±6
Кислород (O ₂)	от 0 до 0,5 % об.д.	±6
Кислород (O ₂)	от 0 до 1 % об.д.	±4
Кислород (O ₂)	от 0 до 2 % об.д.	±4
Кислород (O ₂)	от 0 до 3 % об.д.	±4
Кислород (O ₂)	от 0 до 5 % об.д.	±4
Кислород (O ₂)	от 0 до 10 % об.д.	±3
Кислород (O ₂)	от 0 до 15 % об.д.	±3
Кислород (O ₂)	от 0 до 20 % об.д.	±3
Кислород (O ₂)	от 0 до 21 % об.д.	±2
Кислород (O ₂)	от 0 до 25 % об.д.	±2
Кислород (O ₂)	от 0 до 30 % об.д.	±2
Кислород (O ₂)	от 0 до 50 % об.д.	±1
Кислород (O ₂)	от 0 до 100 % об.д.	±1
Кислород (O ₂)	от 50 до 100 % об.д.	±1
Кислород (O ₂)	от 80 до 100 % об.д.	±3
Кислород (O ₂)	от 90 до 100 % об.д.	±4
Кислород (O ₂)	от 95 до 100 % об.д.	±5
Кислород (O ₂)	от 98 до 100 % об.д.	±10

Диапазоны измерений массовой 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 5.

Таблица 5 - Диапазоны измерений массовой доли кислорода

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

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

Таблица 6 – Диапазоны измерений объемной концентрации

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности %	
ПИД, ФИД, ППД, ТКД	СУВ (по метану)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±30	
		от 0 до 25 млн ⁻¹	±25	
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±20	
		от 0 до 100 млн ⁻¹	±15	
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±12	
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10	
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±8	
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±6	
ПИД, ФИД, ППД, ТКД	СУВ (по пропану)	от 0 до 25 млн ⁻¹	±25	
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±20	
		от 0 до 100 млн ⁻¹	±15	
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±12	
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10	
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±8	
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±6	
		СУВ (по гексану)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±30
	от 0 до 25 млн ⁻¹		±25	
	от 0 до 50 млн ⁻¹		±20	
	от 0 до 100 млн ⁻¹		±15	
	от 0 до 500 млн ⁻¹		±12	
	от 0 до 1000 млн ⁻¹		±10	
	от 0 до 5000 млн ⁻¹		±8	
	от 0 до 10000 млн ⁻¹		±6	
	СУВ (по бензолу)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20	
		от 0 до 10 млн ⁻¹	±15	
		от 0 до 25 млн ⁻¹	±12	
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±12	
		от 0 до 100 млн ⁻¹	±10	
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±10	
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8	
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±6	
	от 0 до 10000 млн ⁻¹	±4		
ФИД		Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±15
			от 0 до 25 млн ⁻¹	±12
			от 0 до 50 млн ⁻¹	±12
			от 0 до 100 млн ⁻¹	±10
			от 0 до 500 млн ⁻¹	±8
			от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8
			от 0 до 5000 млн ⁻¹	±6
	от 0 до 10000 млн ⁻¹		±4	

Продолжение таблицы 6

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности %
	Пары бензина (по изобутилену)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±40
		от 0 до 25 млн ⁻¹	±35
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±30
		от 0 до 100 млн ⁻¹	±25
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±20
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±10
	Бензол (C ₆ H ₆)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 25 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 100 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±6
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±4
	н-Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±30
		от 0 до 25 млн ⁻¹	±25
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±20
		от 0 до 100 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±8
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±6
	Бутадиен-1,3 (Дивинил) (C ₄ H ₆)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±40
		от 0 до 25 млн ⁻¹	±35
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±30
		от 0 до 100 млн ⁻¹	±25
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±20
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±10
н-Гексан (C ₆ H ₁₄)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±30	
	от 0 до 25 млн ⁻¹	±25	
	от 0 до 50 млн ⁻¹	±20	
	от 0 до 100 млн ⁻¹	±15	
	от 0 до 500 млн ⁻¹	±12	
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10	
	от 0 до 5000 млн ⁻¹	±8	
	от 0 до 10000 млн ⁻¹	±6	

Продолжение таблицы 6

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности %
	н-Гептан (C ₇ H ₁₆)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±30
		от 0 до 25 млн ⁻¹	±25
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±20
		от 0 до 100 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±8
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±6
	Пары дизельного топлива (по изобутилену)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±40
		от 0 до 25 млн ⁻¹	±35
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±30
		от 0 до 100 млн ⁻¹	±25
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±20
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±10
	Диэтиловый эфир (C ₄ H ₁₀ O)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 25 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 100 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±8
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±6
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±4
	Изобутилен (i-C ₄ H ₈)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±40
		от 0 до 25 млн ⁻¹	±35
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±30
		от 0 до 100 млн ⁻¹	±25
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±20
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±10
н-Пентан (C ₅ H ₁₂)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±30	
	от 0 до 25 млн ⁻¹	±25	
	от 0 до 50 млн ⁻¹	±20	
	от 0 до 100 млн ⁻¹	±15	
	от 0 до 500 млн ⁻¹	±12	
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10	
	от 0 до 5000 млн ⁻¹	±8	
	от 0 до 10000 млн ⁻¹	±6	

Продолжение таблицы 6

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности %
	Пары керосина (по изобутилену)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±40
		от 0 до 25 млн ⁻¹	±35
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±30
		от 0 до 100 млн ⁻¹	±25
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±20
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±10
	н-Октан (C ₈ H ₁₈)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±30
		от 0 до 25 млн ⁻¹	±25
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±20
		от 0 до 100 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±8
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±6
	Пропилен (C ₃ H ₆)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±30
		от 0 до 25 млн ⁻¹	±25
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±20
		от 0 до 100 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±8
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±6
	Стирол (C ₈ H ₈)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±40
		от 0 до 25млн ⁻¹	±35
		от 0 до 50млн ⁻¹	±30
		от 0 до 100 млн ⁻¹	±25
от 0 до 500 млн ⁻¹		±20	
от 0 до 1000 млн ⁻¹		±15	
Толуол (C ₇ H ₈)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±15	
	от 0 до 25 млн ⁻¹	±12	
	от 0 до 50 млн ⁻¹	±12	
	от 0 до 100 млн ⁻¹	±10	
	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10	
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8	
	от 0 до 5000 млн ⁻¹	±6	
	от 0 до 10000 млн ⁻¹	±4	

Продолжение таблицы 6

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности %
	Этилбензол (C ₈ H ₁₀)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 25 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 100 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8
		от 0 до 3000 млн ⁻¹	±6
ЭХД	Водород (H ₂)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 25 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8
	Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 25 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±6
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±4
ППД	Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±6
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±4
	Бензол (C ₆ H ₆)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±6
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±4
	Водород (H ₂)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±8
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±6
	н-Гексан (C ₆ H ₁₄)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±8
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±6

Продолжение таблицы 6

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности %
	Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±40
		от 0 до 25 млн ⁻¹	±40
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±35
		от 0 до 100 млн ⁻¹	±30
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±25
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±20
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±12
	Метан (CH ₄)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±8
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±6
	Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
от 0 до 1000 млн ⁻¹		±8	
от 0 до 5000 млн ⁻¹		±6	
от 0 до 10000 млн ⁻¹		±4	

Примечание:

1. При заказе анализатора с верхним пределом диапазона измерений, отличным от указанного в таблице 6, выбирают наименьший диапазон измерений, включающий это значение.
2. Значения пределов диапазона измерений устанавливаются на заводе-производителе, согласно требованиям Заказчика, с указанием в паспорте прибора, и могут быть изменены Пользователем в процессе эксплуатации при наличии физической возможности метода измерения.

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

Таблица 7 – Диапазоны измерений массовой концентрации

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности %
ПИД, ФИД, ППД, ТКД	СУВ (по метану)	от 0 до 10 мг/м ³	±25
		от 0 до 25 мг/м ³	±20
		от 0 до 50 мг/м ³	±15
		от 0 до 100 мг/м ³	±15
		от 0 до 500 мг/м ³	±10
		от 0 до 1000 мг/м ³	±8
		от 0 до 5000 мг/м ³	±6
		от 0 до 10000 мг/м ³	±4
	СУВ (по пропану)	от 0 до 10 мг/м ³	±30
		от 0 до 25 мг/м ³	±25
		от 0 до 50 мг/м ³	±20
		от 0 до 100 мг/м ³	±15
		от 0 до 500 мг/м ³	±12
		от 0 до 1000 мг/м ³	±10
		от 0 до 5000 мг/м ³	±8
		от 0 до 10000 мг/м ³	±6
	СУВ (по гексану)	от 0 до 10 мг/м ³	±25
		от 0 до 25 мг/м ³	±25
		от 0 до 50 мг/м ³	±20
		от 0 до 100 мг/м ³	±15
	ПИД, ФИД, ППД, ТКД	СУВ (по метану)	от 0 до 10 мг/м ³
от 0 до 25 мг/м ³			±20
от 0 до 50 мг/м ³			±15
от 0 до 100 мг/м ³			±15
от 0 до 500 мг/м ³			±10
от 0 до 1000 мг/м ³			±8
от 0 до 5000 мг/м ³			±6
от 0 до 10000 мг/м ³			±4
СУВ (по пропану)		от 0 до 10 мг/м ³	±30
		от 0 до 25 мг/м ³	±25
		от 0 до 50 мг/м ³	±20
		от 0 до 100 мг/м ³	±15
		от 0 до 500 мг/м ³	±12
		от 0 до 1000 мг/м ³	±10
		от 0 до 5000 мг/м ³	±8
от 0 до 10000 мг/м ³	±6		

Продолжение таблицы 7

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности %
СУВ (по гексану)	СУВ (по гексану)	от 0 до 10 мг/м ³	±25
		от 0 до 25 мг/м ³	±25
		от 0 до 50 мг/м ³	±20
		от 0 до 100 мг/м ³	±15
		от 0 до 500 мг/м ³	±12
		от 0 до 1000 мг/м ³	±10
		от 0 до 5000 мг/м ³	±8
		от 0 до 10000 мг/м ³	±6
	СУВ (по бензолу)	от 0 до 5 мг/м ³	±20
		от 0 до 10 мг/м ³	±15
		от 0 до 25 мг/м ³	±15
		от 0 до 50 мг/м ³	±12
		от 0 до 100 мг/м ³	±12
		от 0 до 500 мг/м ³	±10
		от 0 до 1000 мг/м ³	±10
		от 0 до 5000 мг/м ³	±8
ФИД	Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 10 мг/м ³	±15
		от 0 до 25 мг/м ³	±15
		от 0 до 50 мг/м ³	±12
		от 0 до 100 мг/м ³	±12
		от 0 до 500 мг/м ³	±10
		от 0 до 1000 мг/м ³	±8
		от 0 до 5000 мг/м ³	±8
		от 0 до 10000 мг/м ³	±6
	Пары бензина (по изобутилену)	от 0 до 10 мг/м ³	±40
		от 0 до 25 мг/м ³	±40
		от 0 до 50 мг/м ³	±35
		от 0 до 100 мг/м ³	±30
		от 0 до 500 мг/м ³	±25
		от 0 до 1000 мг/м ³	±20
		от 0 до 5000 мг/м ³	±15
		от 0 до 10000 мг/м ³	±12

Продолжение таблицы 7

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности %
	Бензол (C ₆ H ₆)	от 0 до 10 мг/м ³	±15
		от 0 до 25 мг/м ³	±15
		от 0 до 50 мг/м ³	±12
		от 0 до 100 мг/м ³	±12
		от 0 до 500 мг/м ³	±10
		от 0 до 1000 мг/м ³	±10
		от 0 до 5000 мг/м ³	±8
		от 0 до 10000 мг/м ³	±6
	н-Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 10 мг/м ³	±30
		от 0 до 25 мг/м ³	±30
		от 0 до 50 мг/м ³	±25
		от 0 до 100 мг/м ³	±20
		от 0 до 500 мг/м ³	±15
		от 0 до 1000 мг/м ³	±15
		от 0 до 5000 мг/м ³	±10
		от 0 до 10000 мг/м ³	±8
	Бутадиен-1,3 (Дивинил) (C ₄ H ₆)	от 0 до 10 мг/м ³	±40
		от 0 до 25 мг/м ³	±40
		от 0 до 50 мг/м ³	±35
		от 0 до 100 мг/м ³	±30
		от 0 до 500 мг/м ³	±25
		от 0 до 1000 мг/м ³	±20
		от 0 до 5000 мг/м ³	±15
		от 0 до 10000 мг/м ³	±12
	н-Гексан (C ₆ H ₁₄)	от 0 до 10 мг/м ³	±30
		от 0 до 25 мг/м ³	±30
		от 0 до 50 мг/м ³	±25
		от 0 до 100 мг/м ³	±20
от 0 до 500 мг/м ³		±15	
от 0 до 1000 мг/м ³		±12	
от 0 до 5000 мг/м ³		±10	
от 0 до 10000 мг/м ³		±8	
н-Гептан (C ₇ H ₁₆)	от 0 до 10 мг/м ³	±30	
	от 0 до 25 мг/м ³	±30	
	от 0 до 50 мг/м ³	±25	
	от 0 до 100 мг/м ³	±20	
	от 0 до 500 мг/м ³	±15	
	от 0 до 1000 мг/м ³	±12	
	от 0 до 5000 мг/м ³	±10	
	от 0 до 10000 мг/м ³	±8	

Продолжение таблицы 7

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности %
	Пары дизельного топлива (по изобутилену)	от 0 до 10 мг/м ³	±40
		от 0 до 25 мг/м ³	±40
		от 0 до 50 мг/м ³	±35
		от 0 до 100 мг/м ³	±30
		от 0 до 500 мг/м ³	±25
		от 0 до 1000 мг/м ³	±20
		от 0 до 5000 мг/м ³	±15
		от 0 до 10000 мг/м ³	±12
	Диэтиловый эфир (C ₄ H ₁₀ O)	от 0 до 10 мг/м ³	±15
		от 0 до 25 мг/м ³	±15
		от 0 до 50 мг/м ³	±12
		от 0 до 100 мг/м ³	±12
		от 0 до 500 мг/м ³	±10
		от 0 до 1000 мг/м ³	±8
		от 0 до 5000 мг/м ³	±6
		от 0 до 10000 мг/м ³	±6
	Изобутилен (i-C ₄ H ₈)	от 0 до 10 мг/м ³	±40
		от 0 до 25 мг/м ³	±40
		от 0 до 50 мг/м ³	±35
		от 0 до 100 мг/м ³	±30
		от 0 до 500 мг/м ³	±25
		от 0 до 1000 мг/м ³	±20
		от 0 до 5000 мг/м ³	±15
		от 0 до 10000 мг/м ³	±12
	н-Пентан (C ₅ H ₁₂)	от 0 до 10 мг/м ³	±30
		от 0 до 25 мг/м ³	±30
		от 0 до 50 мг/м ³	±25
		от 0 до 100 мг/м ³	±20
от 0 до 500 мг/м ³		±15	
от 0 до 1000 мг/м ³		±12	
от 0 до 5000 мг/м ³		±10	
от 0 до 10000 мг/м ³		±8	
Пары керосина (по изобутилену)	от 0 до 10 мг/м ³	±40	
	от 0 до 25 мг/м ³	±40	
	от 0 до 50 мг/м ³	±35	
	от 0 до 100 мг/м ³	±30	
	от 0 до 500 мг/м ³	±25	
	от 0 до 1000 мг/м ³	±20	
	от 0 до 5000 мг/м ³	±15	
	от 0 до 10000 мг/м ³	±12	

Продолжение таблицы 7

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности %
	н-Октан (C ₈ H ₁₈)	от 0 до 10 мг/м ³	±30
		от 0 до 25 мг/м ³	±30
		от 0 до 50 мг/м ³	±30
		от 0 до 100 мг/м ³	±25
		от 0 до 500 мг/м ³	±15
		от 0 до 1000 мг/м ³	±12
		от 0 до 5000 мг/м ³	±10
		от 0 до 10000 мг/м ³	±8
	Пропилен (C ₃ H ₆)	от 0 до 10 мг/м ³	±30
		от 0 до 25 мг/м ³	±25
		от 0 до 50 мг/м ³	±20
		от 0 до 100 мг/м ³	±15
		от 0 до 500 мг/м ³	±12
		от 0 до 1000 мг/м ³	±10
		от 0 до 5000 мг/м ³	±8
		от 0 до 10000 мг/м ³	±6
	Стирол (C ₈ H ₈)	от 0 до 10 мг/м ³	±40
		от 0 до 25 мг/м ³	±40
		от 0 до 50 мг/м ³	±35
		от 0 до 100 мг/м ³	±35
		от 0 до 500 мг/м ³	±30
		от 0 до 1000 мг/м ³	±25
		от 0 до 5000 мг/м ³	±15
	Толуол (C ₇ H ₈)	от 0 до 10 мг/м ³	±15
		от 0 до 25 мг/м ³	±15
		от 0 до 50 мг/м ³	±12
		от 0 до 100 мг/м ³	±12
		от 0 до 500 мг/м ³	±10
от 0 до 1000 мг/м ³		±10	
от 0 до 5000 мг/м ³		±8	
от 0 до 10000 мг/м ³		±8	
Этилбензол (C ₈ H ₁₀)	от 0 до 10 мг/м ³	±15	
	от 0 до 25 мг/м ³	±15	
	от 0 до 50 мг/м ³	±15	
	от 0 до 100 мг/м ³	±12	
	от 0 до 500 мг/м ³	±10	
	от 0 до 1000 мг/м ³	±10	
	от 0 до 5000 мг/м ³	±8	
	от 0 до 10000 мг/м ³	±6	

Продолжение таблицы 7

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности %		
ЭХД	Водород (H ₂)	от 0 до 10 мг/м ³	±12		
		от 0 до 25 мг/м ³	±10		
		от 0 до 50 мг/м ³	±8		
		от 0 до 100 мг/м ³	±6		
	Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 10 мг/м ³	±15		
		от 0 до 25 мг/м ³	±15		
		от 0 до 50 мг/м ³	±15		
		от 0 до 100 мг/м ³	±15		
		от 0 до 500 мг/м ³	±12		
		от 0 до 1000 мг/м ³	±10		
		от 0 до 5000 мг/м ³	±8		
		от 0 до 10000 мг/м ³	±6		
		ППД	Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 10 мг/м ³	±20
				от 0 до 25 мг/м ³	±20
от 0 до 50 мг/м ³	±15				
от 0 до 100 мг/м ³	±15				
от 0 до 500 мг/м ³	±12				
от 0 до 1000 мг/м ³	±10				
от 0 до 5000 мг/м ³	±8				
от 0 до 10000 мг/м ³	±6				
Бензол (C ₆ H ₆)	от 0 до 10 мг/м ³		±20		
	от 0 до 25 мг/м ³		±20		
	от 0 до 50 мг/м ³		±15		
	от 0 до 100 мг/м ³		±15		
	от 0 до 500 мг/м ³		±12		
	от 0 до 1000 мг/м ³		±10		
	от 0 до 5000 мг/м ³		±8		
	от 0 до 10000 мг/м ³		±6		
Водород (H ₂)	от 0 до 25 мг/м ³		±12		
	от 0 до 50 мг/м ³		±10		
	от 0 до 100 мг/м ³		±8		
	от 0 до 500 мг/м ³		±6		
	от 0 до 1000 мг/м ³		±6		
	от 0 до 5000 мг/м ³		±4		

Продолжение таблицы 7

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности %
	Гексан (C ₆ H ₁₄)	от 0 до 10 мг/м ³	±25
		от 0 до 25 мг/м ³	±25
		от 0 до 50 мг/м ³	±20
		от 0 до 100 мг/м ³	±15
		от 0 до 500 мг/м ³	±12
		от 0 до 1000 мг/м ³	±10
		от 0 до 5000 мг/м ³	±8
		от 0 до 10000 мг/м ³	±6
	Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 10 мг/м ³	±40
		от 0 до 25 мг/м ³	±40
		от 0 до 50 мг/м ³	±40
		от 0 до 100 мг/м ³	±35
		от 0 до 500 мг/м ³	±30
		от 0 до 1000 мг/м ³	±25
		от 0 до 5000 мг/м ³	±20
		от 0 до 10000 мг/м ³	±15
	Метан (CH ₄)	от 0 до 10 мг/м ³	±25
		от 0 до 25 мг/м ³	±25
		от 0 до 50 мг/м ³	±20
		от 0 до 100 мг/м ³	±15
		от 0 до 500 мг/м ³	±12
		от 0 до 1000 мг/м ³	±10
		от 0 до 5000 мг/м ³	±8
		от 0 до 10000 мг/м ³	±6
	Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 10 мг/м ³	±15
		от 0 до 25 мг/м ³	±15
		от 0 до 50 мг/м ³	±15
		от 0 до 100 мг/м ³	±15
от 0 до 500 мг/м ³		±12	
от 0 до 1000 мг/м ³		±10	
от 0 до 5000 мг/м ³		±8	
от 0 до 10000 мг/м ³		±6	

Примечание:

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 измерений устанавливаются на заводе-производителе, согласно требованиям Заказчика, с указанием в паспорте прибора, и могут быть изменены Пользователем в процессе эксплуатации при наличии физической возможности метода измерения.

Дополнительные метрологические характеристики анализаторов приведены в таблице 8.

Таблица 8 – 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 9.

Таблица 9 – Основные технические характеристики анализаторов

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц - напряжение постоянного тока, В (опционально)	220 ±20 50 ±1, 60 ±1 24 ±4
Потребляемая мощность, Вт, не более	500
Габаритные размеры (высота x ширина x глубина), мм, не более: – Анализаторы АСИС СПЕКТР, АСИС ИОН, АСИС ПРО, АСИС ЭКО, 4080, 6700 в модульном исполнении типа «Р»; – Анализаторы АСИС СПЕКТР, АСИС ИОН, АСИС ПРО, АСИС ЭКО в модульном исполнении типа «R»; – Анализаторы АСИС СПЕКТР, АСИС ИОН, АСИС ПРО в модульном исполнении типа «D»	2200 x 1200 x 1200 560 x 783 x 900 1000 x 800 x 800
Масса, кг, не более: – Анализаторы АСИС СПЕКТР, АСИС ИОН, АСИС ПРО, АСИС ЭКО, 4080, 6700 в модульном исполнении типа «Р»; – Анализаторы АСИС СПЕКТР, АСИС ИОН, АСИС ПРО, АСИС ЭКО в модульном исполнении типа «R»; – Анализаторы АСИС СПЕКТР, АСИС ИОН, АСИС ПРО в модульном исполнении типа «D»	от 70 до 120 35 250
Степень защиты оболочки от проникновения пыли и воды по ГОСТ 14254-96: – Анализаторы АСИС СПЕКТР, АСИС ИОН, АСИС ПРО, АСИС ЭКО, 4080, 6700 в модульном исполнении типа «Р»; – Анализаторы АСИС СПЕКТР, АСИС ИОН, АСИС ПРО, АСИС ЭКО в модульном исполнении типа «R»; – Анализаторы АСИС СПЕКТР, АСИС ИОН, АСИС ПРО в модульном исполнении типа «D»	IP 54 (IP65 – по заказу) IP 20 IP 66 (IP67 – по заказу)
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +5 до +40 (от -60 до +60 – по заказу) 95 (без конденсации влаги) от 84 до 106,7
Средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ, ч	70000

Таблица 9 – Основные технические характеристики анализаторов

Наименование характеристики	Значение
Время прогрева анализаторов, мин, не более	60
Маркировка взрывозащиты анализаторов	1 Expx IIB +H ₂ T4Gb X 2 Expz IIB +H ₂ T4 Gc X 1 Exd IIB +H ₂ T4Gb X 1 Exd [ib] IIB +H ₂ T4Gb X

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 10 – Комплектность поставки анализаторов

Наименование	Обозначение	Количество
Анализаторы газов и жидкостей	АСИС СПЕКТР, ASYS SPECTR, АСИС ИОН, ASYS ION, АСИС ПРО, ASYSPRO, АСИС ЭКО, ASYS ECO, 4080, 6700	1 шт.
Паспорт	АПЦМ.413414.003-2019ПС	1экз.
Руководство по эксплуатации	АПЦМ.413414.003-2019 РЭ	1экз.
Методика поверки	АПЦМ.413414.003-2020 МП	1экз.

Поверка

осуществляется по документу АПЦМ.413414.003-2019 МП «Анализаторы газов и жидкостей АСИС СПЕКТР, ASYS SPECTR, АСИС ИОН, ASYS ION, АСИС ПРО, ASYS PRO, АСИС ЭКО, ASYS ECO, 4080, 6700 Методика поверки», разработанному и утверждённому АО «Центрохимсерт» 20.06.2020 г.

Основные средства поверки:

- Генератор газовых смесей ГГС модификаций ГГС-Р и ГГС-Т по ШДЕК.418319.009 ТУ – рабочий эталон 1-го разряда по ГОСТ 8.578-2014 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерения 62151-15);

- Генератор влажного воздуха HydroGen, модификации HydroGen 2 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерения 32405-11), диапазон воспроизведения относительной влажности от 0 до 100 %, пределы допускаемой абсолютной погрешности по относительной влажности $\pm 0,5$ %, диапазон воспроизведения температуры от 0 до 60°C, пределы допускаемой абсолютной погрешности по температуре $\pm 0,1$ °C;

- Гигрометр Rotronic модификации HydroPalm (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерения 26379-10), диапазон измерения относительной влажности от 0 до 100 %, СКО случайной составляющей погрешности измерения относительной влажности не более 0,1 %;

- Государственные стандартные образцы – поверочные газовые смеси (ПГС-ГСО): ГСО № № 10540-2014 (C₂H₂, C₄H₁₀, C₂H₆, C₂H₄, CH₄, C₃H₆, C₄H₆, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₈H₉, C₈H₁₈, C₇H₁₆ в воздухе или N₂), 10531-2014 (CO₂, CH₄, CO, H₂O, H₂, SF₆, O₂ в воздухе или N₂), 10528-2014 (C₆H₆, C₇H₈, C₈H₉ в воздухе или N₂), 10534-2014 (C₂H₄O, C₂H₆O, C₃H₆O, в воздухе или N₂), 10546-2014 (NH₃, HCl, Cl₂, HF, H₂CO, H₂S в воздухе или N₂).

- Источники микропотоков газов и паров: ИМ-ГП-11-М-А2 по ШДЕК.418319.011-08, 1 разряд; ИМ-ГП-14-М-А2 по ШДЕК.418319.011-34, 1 разряд; ИМ-ГП-41-М-А2 по ШДЕК.418319.011-

10, 1 разряд; ИМ-ГП-89-М-А2 по ШДЕК.418319.011-73, 1 разряд (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерения 68336-17);

- Парофазные источники газовых смесей: ПИГС-Э-01 по ШДЕК.418319.001, 1 разряд; ПИГС-У-06 по ШДЕК.418319.011, 1 разряд; ПИГС-У-11 по ШДЕК.418319.001, 1 разряд; (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерения 44308-10);

- Азот газообразный по ГОСТ 9293-74, объемная доля азота 99,999 %.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик анализаторов с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке или в паспорт анализатора.

Сведения о методиках (методах) измерения
приведены в эксплуатационной документации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам газов и жидкостей АСИС СПЕКТР, АSYS СПЕКТР, АСИС ИОН, АSYS ИОН, АСИС ПРО, АSYS ПРО, АСИС ЭКО, АSYS ЭКО, 4080, 6700.

ГОСТ 13320-81 Анализаторы 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 (ИЕК 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 декабря 2018 г. № 2664 «Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах».

АПЦМ.413414.003-2019 ТУ Анализаторы. Технические условия.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно Производственное Предприятие Аналитические Системы» (ООО «НПП АСИС»)

ИНН 7728387282

Адрес: 109089, г. Москва, Улица Угрешская, д. 2, стр. 19, помещ. 05, этаж 1.

Тел./факс: +7 (495) 922-82-82

Web-сайт: www.npp-asys.ru

E-mail: info@npp-asys.ru

Испытательный центр

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

Адрес: 115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, ком. 208

Телефон: (499) 750-21-51

E-mail: chemsert@yandex.ru

Аттестат аккредитации АО «Центрохимsert» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30081-12 от 09.02.2018 г.