

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ЛОЕИ

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

В. А. Лапшинов

М.п. «17» 04 2024 г.



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

Методика поверки.

МП-834/04-2024

г. Чехов
2024 г.

1. Общие положения

1.1 Настоящая методика распространяется на анализаторы газов и жидкостей АСИС СПЕКТР, ASYS SPECTR, АСИС ИОН, ASYS ION, АСИС ПРО, ASYS PRO, АСИС ЭКО, ASYS ECO, 4080, 6700 (далее – анализаторы) и устанавливает методику их первичной и периодической поверки.

1.2 В результате поверки должны быть подтверждены следующие метрологические требования, приведенные в таблицах В.1-В.9 Приложения В настоящей МП-834/04-2024.

1.3 Прослеживаемость при поверке анализатора обеспечивается в соответствии с ГПС, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 декабря 2020 г. № 2315, к государственному первичному эталону единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 и ГПС, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 ноября 2023 г. № 2415, к государственному первичному эталону единиц относительной влажности газов, молярной (объемной) доли влаги, температуры точки росы/иней, температуры конденсации углеводородов, ГЭТ 151-2020.

1.4 При определении метрологических характеристик поверяемого анализатора используется метод прямых измерений поверяемым анализатором величины, воспроизводимой с помощью государственных стандартных образцов состава газовых смесей или рабочих эталонов, соответствующих указанной ГПС.

2. Перечень операций поверки

2.1 При проведении поверки выполняют операции, указанные в таблице 1.

Таблица 1 – Операции поверки

Наименование операции поверки	Обязательность проведения операции при поверке		Номер раздела (пункта) методики поверки, в соответствии с которым выполняется операция поверки
	первичной	периодической	
Внешний осмотр	да	да	7
Контроль условий поверки (при подготовке к поверке и опробовании средства измерений)	да	да	8.1, 8.2
Опробование средства измерений	да	да	8.3
Проверка программного обеспечения	да	да	9
Определение метрологических характеристик средства измерений и подтверждение соответствия средства измерений метрологическим требованиям	да	да	10
Определение погрешности измерений концентрации определяемого компонента	да	да	10.1
Определение вариации показаний анализатора	да	нет	10.2
Оформление результатов поверки	да	да	11

2.2 Допускается проводить периодическую поверку для меньшего числа измеряемых величин на основании письменного заявления владельца средства измерений (лица, предоставившего средство измерений на поверку). Сведения об объеме проведенной поверки передаются в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

2.3 Если при проведении той или иной операции поверки получен отрицательный результат, поверку прекращают.

3. Требования к условиям проведения поверки

3.1 При проведении поверки должны быть соблюдены следующие условия:

температура окружающего воздуха, °С	20 ± 5
относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 80
атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106
мм.рт.ст.	от 630 до 795,0

4. Требования к специалистам, осуществляющим поверку

4.1 К проведению поверки допускаются лица, изучившие руководство по эксплуатации на поверяемый анализатор, эксплуатационную документацию на средства поверки, настоящую методику поверки, знающие правила эксплуатации электроустановок, в том числе во взрывоопасных зонах, правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, имеющие соответствующую квалификацию и работающие в качестве поверителей в организации, аккредитованной на право проведения поверки средств физико-химических измерений.

4.2 Для получения результатов измерений, необходимых для поверки, допускается участие в поверке оператора, обслуживающего анализатор (под контролем поверителя).

5. Метрологические и технические требования к средствам поверки

5.1 При проведении поверки применяют средства, указанные в таблице 2.

Таблица 2 – Сведения о средствах поверки

Операции поверки, требующие применение средств поверки	Метрологические и технические требования к средствам поверки, необходимые для проведения поверки	Перечень рекомендуемых средств поверки
п. 8.1 Контроль условий поверки (при подготовке к поверке и опробовании средства измерений) п. 8.3 Опробование средства измерений п. 9 Проверка программного обеспечения	Средство измерений: - температуры окружающей среды в диапазоне измерений от 15 °С до 25 °С с абсолютной погрешностью ± 0,5 °С; - атмосферного давления в диапазоне от 80 до 106 кПа, с абсолютной погрешностью: ± 0,5 кПа - относительной влажности воздуха в диапазоне от 0 до 80 %, с абсолютной погрешностью ± 3 %	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7, рег. № 71394-18
	Средства для воспроизведения напряжения постоянного тока в диапазоне: от 0 до 30 В; средства для воспроизведения силы постоянного тока в диапазоне: от 0 до 3 А	Источник питания постоянного тока GPS-73030D, рег. № 55898-13
п. 10 Определение метрологических характеристик средства измерений и	Рабочий эталон 1-го разряда по ГПС, утвержденной Приказом Федераль-	Генератор газовых смесей ГГС-У, рег. № 70866-18

Операции поверки, требующие применение средств поверки	Метрологические и технические требования к средствам поверки, необходимые для проведения поверки	Перечень рекомендуемых средств поверки
подтверждение соответствия средства измерений метрологическим требованиям	ного агентства по техническому регулированию и метрологии от «31» декабря 2020 г. № 2315	
	Стандартные образцы состава газовых смесей (ГС) в баллонах под давлением - рабочие эталоны 0-го, 1-го, 2-го разряда по ГПС, утвержденной Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «31» декабря 2020 г. № 2315	Стандартные образцы состава газовых смесей ГСО в баллонах под давлением (Приложение А)
	Средство для воспроизведения напряжения постоянного тока в диапазоне: от 0 до 30 В; средства для воспроизведения силы постоянного тока в диапазоне: от 0 до 3 А	Источник питания постоянного тока GPS-73030D, рег. № 55898-13
	Средство измерений электрических величин в диапазоне от 10 мВ до 1000В, от 100 мкА до 1 А, ПГ± (2,5·10-6D)	Мультиметр 3458А, рег. № 25900-03
	Рабочий эталон 1-го разряда по ГПС, утвержденной Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «21» ноября 2023 г. № 2415	Генератор влажного газа эталонный Родник-4М, рег. № 48286-11
	Рабочий эталон 1-го разряда по Приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «31» декабря 2020 г. № 2315	Источники микропотока ИМ-ГП, рег. № 68336-17
	Средство измерений объемного расхода, верхняя граница диапазона измерений объемного расхода 0,063 м³/ч, кл. точности 4 (по ГОСТ 13045-81)	Ротаметры с местными показаниями стеклянные РМС, (рег. № 67050-17)
	ПНГ-азот по ГОСТ 9293-74 – особой чистоты сорт 1, 2	Азот газообразный в баллонах под давлением по ГОСТ 9293-74
	ПНГ-воздух по ТУ 6-21-5-82 – марка А.	ПНГ - воздух в баллонах под давлением по ТУ 6-21-5-82
	Вспомогательное техническое средство для контроля рабочего давления по ТУ26-05-90-87	Редуктор баллонный БКО-25-1*

Операции поверки, требующие применение средств поверки	Метрологические и технические требования к средствам поверки, необходимые для проведения поверки	Перечень рекомендуемых средств поверки
	Вспомогательное техническое средство для контроля рабочего давления.	Вентиль точной регулировки РУ-150 атм. ИБЯЛ.306249.006*
	Вспомогательное техническое средство для соединения коммуникаций.	Трубка фторопластовая по ТУ6-05-2059-87*
Примечания: 1) Допускается использовать при поверке другие утвержденные и аттестованные эталоны единиц величин, средства измерений утвержденного типа и поверенные, удовлетворяющие метрологическим требованиям, указанным в таблице. 2) Допускается использование стандартных образцов состава газовых смесей (ГС), не указанных в настоящей методике поверки, при выполнении следующих условий: - номинальное значение и пределы допускаемого отклонения содержания определяемого компонента в ГС должны соответствовать указанному для соответствующей ГС из приложения А; - отношение погрешности, с которой устанавливается содержание компонента в ГС к пределу допускаемой основной погрешности поверяемого анализатора, должно быть не более 1/2. 3) Все средства поверки, кроме отмеченных в таблице 2 знаком «*», должны быть поверены (сведения о результатах поверки средств измерений доступны в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений), поверочные газовые смеси в баллонах под давлением должны иметь действующие паспорта/сертификаты.		

6. Требования по обеспечению безопасности проведения поверки

6.1 Помещение, в котором проводится поверка, должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией.

6.2 Концентрации вредных компонентов в воздухе рабочей зоны должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005-88.

6.3 Должны выполняться требования техники безопасности для защиты персонала от поражения электрическим током согласно класса 1 по ГОСТ Р 12.1.019-2009.

6.4 При работе с газовыми смесями и чистыми газами в баллонах под давлением должны соблюдаться требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 года № 536.

6.5 Не допускается сбрасывать ПГС в атмосферу рабочих помещений.

7. Внешний осмотр средства измерений

7.1 При внешнем осмотре устанавливают соответствие анализаторов следующим требованиям:

- видимые механические повреждения в виде сколов и вмятин, а также следы коррозии, влияющие на работу анализатора, отсутствуют;
- маркировочные обозначения четкие, читаемые и соответствуют их функциональному назначению, соответствуют эксплуатационной документации;
- исправность устройств управления;
- соединительные элементы анализатора должны быть надежно скреплены.

7.2 Анализаторы считаются выдержавшими внешний осмотр, если выполнены перечисленные выше требования.

8. Подготовка к поверке и опробование средства измерений

8.1 Контроль условий поверки

8.1.1 Проверить соблюдение условий проведения поверки на соответствие раздела 3 настоящей МП-834/04-2024.

8.2 Подготовка к поверке средства измерений

8.2.1 Выполнить мероприятия по обеспечению условий безопасности.

8.2.2 Проверить наличие паспортов и сроки годности ГС в баллонах под давлением.

8.2.3 Баллоны с ГС выдержать при температуре поверки не менее 24 ч.

8.2.4 Выдержать поверяемый анализатор и средства поверки при температуре поверки в течение не менее 2 ч.

8.2.5 Подготовить поверяемый анализатор и эталонные средства измерений к работе в соответствии с эксплуатационной документацией.

8.3 Опробование средства измерений

8.3.1 При опробовании проводится общая проверка функционирования анализатора при включении электрического питания в порядке, описанном в эксплуатационной документации.

8.3.2 Результат опробования считают положительным, если:

- на дисплее анализатора отображается измерительная информация;
- органы управления анализатора функционируют.

9. Проверка программного обеспечения

9.1 Проверку идентификационных данных программного обеспечения анализатора проводят сравнением номера версии (идентификационного номера) программного обеспечения (номер версии встроенного ПО отображается на дисплее), с номером версии, указанным в описании типа анализаторов.

9.2 Для проверки соответствия ПО необходимо посредством органов управления зайти в соответствующий пункт меню анализатора согласно руководства по эксплуатации. На экране будет отображён номер версии встроенного ПО.

9.3 Результат подтверждения соответствия ПО считают положительным, если идентификационные данные номера версии не ниже указанного в описании типа анализаторов.

10. Определение метрологических характеристик средства измерений и подтверждение соответствия средства измерений метрологическим требованиям

10.1 Определение погрешности измерений концентрации определяемого компонента

10.1.1 Определение погрешности измерений содержания определяемых компонентов анализатора

Определение погрешности содержания определяемых компонентов анализатора проводят по схемам, приведенным в Приложении Б, рисунок Б.1, Б.2, для анализаторов модификаций АСИС СПЕКТР, ASYS SPECTR, АСИС ИОН, ASYS ION, АСИС ПРО, ASYS PRO в модульном исполнении типа «D» в виде самонесущих конструкций по схеме, приведенной в Приложении Б.3, при поочередной подаче на вход анализатора поверочных газовых смесей ГС (таблицы А.1-А.8 приложения А, соответственно определяемому компоненту и диапазону измерений), в последовательности:

- №№ 1 – 2 – 3 – 2 – 1 – 3, подачу смеси проводят до момента установления показаний.

В качестве источника ГС могут использоваться:

- баллоны с ГСО;
- баллоны с ГСО в комплекте с генератором газовых смесей, например – ГГС-У (для разбавления промежуточной газовой смеси);
- источники микропотоков газов и паров (ИМ-ГП) в комплекте с термодиффузионным генератором, например – ГГС-У;
- генераторы влажного газа эталонные, например – Родник-4М (для воспроизведения объёмной доли или массовой концентрации влаги).

Подачу ГС на анализатор осуществляют посредством применения соответствующих фитинговых переходов и редуктора между газовыми баллонами, ротаметром и входом отбираемого газа на анализатор. Расход ГС устанавливают в соответствии с руководством по эксплуатации. Подача осуществляется до стабилизации показаний анализатора.

Фиксируют установившиеся значения показаний анализатора по:

- цифровому дисплею анализатора или подключенному удаленному монитору;
- одному из цифровых выходов анализатора (при наличии);
- по измерительному прибору, подключенному к аналоговому выходу анализатора.

При считывании показаний с измерительного прибора (мультиметра), подключенного к аналоговому выходу, рассчитывают значение содержания определяемого компонента (C_i) в i -ой ГС по значению выходного токового сигнала по формуле (1):

$$C_i = \frac{C_v - C_n}{24 (20) \text{ мА} - 4 (0) \text{ мА}} \cdot (I_i - 4 (0) \text{ мА}) + C_n, \quad (1)$$

- где I_i – измеренное значение выходного токового сигнала анализатора при подаче i -ой ГС, мА;
- C_v – значение содержания определяемого компонента, соответствующее верхнему значению аналогового выхода анализатора, объемная доля %, млн^{-1} или массовая концентрация, мг/м^3 .
- C_n – значение содержания определяемого компонента, соответствующее нижнему значению аналогового выхода анализатора, объемная доля %, млн^{-1} или массовая концентрация, мг/м^3 .

10.1.2 Значение приведенной к верхнему пределу диапазона измерений погрешности (γ , %) анализатора, рассчитывают по формуле (2):

$$\gamma = \frac{C_i - C_{i\delta}}{C_v} \cdot 100 \%, \quad (2)$$

где C_i – результат измерений анализатором содержания определяемого компонента, %, млн^{-1} , мг/м^3 ;

$C_{i\delta}$ – действительное значение содержания определяемого компонента в i -ой ГС, %, млн^{-1} , мг/м^3 ;

C_v – значение содержания определяемого компонента, соответствующее верхнему значению предела диапазона измерений, %, млн^{-1} , мг/м^3 .

10.1.3 Результат проверки считать положительным, если полученные значения погрешности во всех точках проверки не превышают пределов, указанных в таблицах В.1-В.9 Приложения В настоящей МП-834/04-2024.

10.2 Определение вариации показаний

10.2.1 Определение вариации показаний анализатора допускается проводить одновременно с определением основной погрешности по п. 10.1.1 при подаче ГС № 2.

10.2.2 Вариацию показаний, v_γ , в долях от пределов допускаемой приведенной к верхнему пределу диапазона измерений погрешности рассчитывают по формуле (3):

$$v_\gamma = \frac{C_2^B - C_2^M}{C_v \cdot \gamma_0} \cdot 100, \quad (3)$$

где γ_0 – пределы допускаемой приведенной погрешности, %.

C_2^B , C_2^M – результат измерений содержания определяемого компонента при подаче ГС № 2 при подходе с большей и меньшей стороны соответственно, %, млн^{-1} , мг/м^3 .

10.2.3 Результат проверки считать положительным, если вариация показаний анализаторов не превышает 0,5 в долях от пределов допускаемой основной погрешности.

11. Оформление результатов поверки

11.1 Результаты поверки оформляются протоколом, составленным в произвольной форме и содержащим результаты по разделам 7, 8, 9, 10 настоящей методики поверки.

11.2 Сведения о результатах поверки анализаторов передаются в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений в соответствии с порядком создания и ведения Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, передачи сведений в него и внесения изменений в данные сведения, предоставления содержащихся в нем документов и сведений, предусмотренным частью 3 статьи 20 Федерального закона № 102-ФЗ.

11.3 По заявлению владельца средства измерений или лица, представившего его на поверку, выдается свидетельство о поверке по установленной форме, соответствующей действующему законодательству в области обеспечения единства измерений.

11.4 При отрицательных результатах поверки анализатор признается непригодным к применению. Сведения об отрицательных результатах поверки передаются в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений. По заявлению владельца средства измерений или лица, представившего его на поверку, выдается извещение о непригодности к применению средства измерений в соответствии с действующим законодательством в области обеспечения единства измерений.

Ведущий инженер по метрологии
ЛОЕИ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»



Г. С. Володарская

Инженер по метрологии
ЛОЕИ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»



И. А. Ситникова

Приложение А
(обязательное)

Технические характеристики ГС, используемых при проведении поверки

Таблица А.1 – Технические характеристики ГС, используемых при проведении поверки анализаторов с оптико-абсорбционными детекторами (ОАД) и лазерными спектрометрическими детекторами (ЛСД)

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 2 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1,9 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1900 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 0,5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ¹⁾²⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 25 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 % ± 5 % отн.	23,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 50 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 % ± 5 % отн.	47,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 80 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	40 % ± 5 % отн.	76 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 100 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 50 до 100 %	52,5 % ± 5 % отн.	75 % ± 5 % отн.	97,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 80 до 100 %	81 % ± 5 % отн.	90 % ± 5 % отн.	99 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 90 до 100 %	90,5 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	99,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Аммиак (NH ₃)	от 95 до 100 %	95,25 % ± 5 % отн.	97,5 % ± 5 % отн.	99,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 98 до 100 %	98,1 % ± 5 % отн.	99 % ± 5 % отн.	99,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 0,5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 2 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 % ± 5 % отн.	1,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 3 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 20 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 % ± 5 % отн.	19 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 0,5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 2 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 % ± 5 % отн.	1,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	4,75 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 0,5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 2 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 % ± 5 % отн.	1,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
Вода (H ₂ O)	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 50 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 % ± 5 % отн.	47,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	Генератор влажного газа РОД-НИК-4М (рег. № 48286-11)
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Вода (H ₂ O)	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	Генератор влажного газа РОД-НИК-4М (рег. № 48286-11)
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 200 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	100 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	190 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 2000 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1900 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 1 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 2 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1 % ± 5 % отн.	1,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 3 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 4 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2 % ± 5 % отн.	3,8 % ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 5 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 10 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	
Водород (H ₂)	от 0 до 20 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	10 % ± 5 % отн.	19 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15 % ± 5 % отн.	28,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 40 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	20 % ± 5 % отн.	38 % ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Водород (H ₂)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 2 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 % ± 5 % отн.	1,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 % ± 5 % отн.	28,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 % ± 5 % отн.	47,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 80 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	40 % ± 5 % отн.	76 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 100 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 50 до 100 %	52,5 % ± 5 % отн.	75 % ± 5 % отн.	97,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 40 до 80 %	42 % ± 5 % отн.	60 % ± 5 % отн.	78 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 80 до 100 %	81 % ± 5 % отн.	90 % ± 5 % отн.	99 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 90 до 100 %	90,5 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	99,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 95 до 100 %	95,25 % ± 5 % отн.	97,5 % ± 5 % отн.	99,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 98 до 100 %	98,1 % ± 5 % отн.	99 % ± 5 % отн.	99,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
Гексафторид серы (SF ₆)	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Гексафторид серы (SF ₆)	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 0,5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 % ± 5 % отн.	28,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 % ± 5 % отн.	47,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 100 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 95 до 100 %	95,25 % ± 5 % отн.	97,5 % ± 5 % отн.	99,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 98 до 100 %	98,1 % ± 5 % отн.	99 % ± 5 % отн.	99,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 20 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	19 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 150 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	142,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 200 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	190 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 250 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	125 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	237,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1425 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ⁽¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 2000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1900 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 0,5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 % ± 5 % отн.	1,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 20 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	19 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 150 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	142,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 200 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	190 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 250 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	125 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	237,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1425 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 2000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1900 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 0,5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения		Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3	
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 1 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	ГСО 10537-2014
	от 0 до 2 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1 % ± 5 % отн.	1,9 % ± 5 % отн.	ГСО 10537-2014
	от 0 до 3 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	ГСО 10537-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	ГСО 10537-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	ГСО 10537-2014
	от 0 до 30 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15 % ± 5 % отн.	28,5 % ± 5 % отн.	ГСО 10537-2014
	от 0 до 50 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	25 % ± 5 % отн.	47,5 % ± 5 % отн.	ГСО 10537-2014
	от 0 до 100 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	50 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГСО 10531-2014
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГСО 10531-2014
	от 0 до 20 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	10 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	19 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГСО 10531-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГСО 10531-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГСО 10531-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГСО 10531-2014
	от 0 до 0,5 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	ГСО 10531-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 20 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 % ± 5 % отн.	19 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 % ± 5 % отн.	28,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 40 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	20 % ± 5 % отн.	38 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 % ± 5 % отн.	47,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 100 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 50 до 100 %	52,5 % ± 5 % отн.	75 % ± 5 % отн.	97,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 80 до 100 %	81 % ± 5 % отн.	90 % ± 5 % отн.	99 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 90 до 100 %	90,5 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	99,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 95 до 100 %	95,25 % ± 5 % отн.	97,5 % ± 5 % отн.	99,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 98 до 100 %	98,1 % ± 5 % отн.	99 % ± 5 % отн.	99,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 20 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	19 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 0,5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 % ± 5 % отн.	28,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 % ± 5 % отн.	47,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 100 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 20 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	19 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
Кислород (O ₂)	от 0 до 30 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 % ± 5 % отн.	28,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 50 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 % ± 5 % отн.	47,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 100 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ⁽¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Кислород (O ₂)	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 20 млн ⁻¹	ПНГ-азот ³⁾	10 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	19 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 200 млн ⁻¹	ПНГ-азот ³⁾	100 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	190 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 2000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ³⁾	1000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1900 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 0,5 %	ПНГ-азот ³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 2 %	ПНГ-азот ³⁾	1 % ± 5 % отн.	1,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3 %	ПНГ-азот ³⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 15 %	ПНГ-азот ³⁾	7,5 % ± 5 % отн.	14,25 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 20 %	ПНГ-азот ³⁾	10 % ± 5 % отн.	19 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 21 %	ПНГ-азот ³⁾	10,5 % ± 5 % отн.	19,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 25 %	ПНГ-азот ³⁾	12,5 % ± 5 % отн.	23,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 %	ПНГ-азот ³⁾	15 % ± 5 % отн.	28,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 %	ПНГ-азот ³⁾	25 % ± 5 % отн.	47,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 100 %	ПНГ-азот ³⁾	50 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 50 до 100 %	52,5 % ± 5 % отн.	75 % ± 5 % отн.	97,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 80 до 100 %	81 % ± 5 % отн.	90 % ± 5 % отн.	99 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Кислород (O ₂)	от 90 до 100 %	90,5 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	99,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 95 до 100 %	95,25 % ± 5 % отн.	97,5 % ± 5 % отн.	99,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 98 до 100 %	98,1 % ± 5 % отн.	99 % ± 5 % отн.	99,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 20 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	19 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
Метан (CH ₄)	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 200 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	190 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 2000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1900 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 0,5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 2 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 % ± 5 % отн.	1,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 20 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 % ± 5 % отн.	19 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 % ± 5 % отн.	28,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 40 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	20 % ± 5 % отн.	3,8 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ⁽¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Метан (CH ₄)	от 0 до 50 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 % ± 5 % отн.	47,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 100 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 80 до 100 %	81 % ± 5 % отн.	90 % ± 5 % отн.	99 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 90 до 100 %	90,5 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	99,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 95 до 100 %	95,25 % ± 5 % отн.	97,5 % ± 5 % отн.	99,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 98 до 100 %	98,1 % ± 5 % отн.	99 % ± 5 % отн.	99,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 20 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	19 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 200 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	190 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 2000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1900 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 0,5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 2 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 % ± 5 % отн.	1,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 4 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2 % ± 5 % отн.	3,8 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 20 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	19 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 200 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	190 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 2000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1900 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 0,5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 2 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 % ± 5 % отн.	1,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
Оксид азота (NO)	от 0 до 3 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 30 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 % ± 5 % отн.	28,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 50 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 % ± 5 % отн.	47,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 20 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	19 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Оксид азота (NO)	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 150 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	142,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 200 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	190 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 250 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	125 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	237,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1425 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1900 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 0,5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 % ± 5 % отн.	1,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
Оксид углерода (CO)	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 20 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 % ± 5 % отн.	19 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 30 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 % ± 5 % отн.	28,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 50 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 % ± 5 % отн.	47,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 100 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 20 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	19 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Оксид углерода (СО)	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 150 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	142,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 200 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	190 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 250 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	125 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	237,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1425 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 2000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1900 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 0,5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 2 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 % ± 5 % отн.	1,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 20 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 % ± 5 % отн.	19 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 % ± 5 % отн.	28,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 % ± 5 % отн.	23,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 100 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 80 до 100 %	81 % ± 5 % отн.	90 % ± 5 % отн.	99 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 90 до 100 %	90,5 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	99,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 95 до 100 %	95,25 % ± 5 % отн.	97,5 % ± 5 % отн.	99,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 98 до 100 %	98,1 % ± 5 % отн.	99 % ± 5 % отн.	99,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 2 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1,9 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 20 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	19 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 150 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	142,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 200 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	100 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 250 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	125 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	237,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1425 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 2000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1900 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 0,5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 2 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 % ± 5 % отн.	1,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 3 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 4 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2 % ± 5 % отн.	3,8 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 20 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 % ± 5 % отн.	19 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 30 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 % ± 5 % отн.	28,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 50 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 % ± 5 % отн.	47,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 100 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 2 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1,9 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 20 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	19 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 0,5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1,9 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 20 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	19 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 200 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	190 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
Фенол (C ₆ H ₅ OH)	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	Микрогаз ФМ в комплекте с ИМ-ГП-89-М-А2
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
Формальдегид (CH ₂ O)	от 0 до 2 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1,9 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
Фтористый водород (HF)	от 0 до 20 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	19 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 150 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	142,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 200 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	190 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 250 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	125 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	237,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Фтористый водород (HF)	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 20 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	19 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 200 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	190 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1900 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 20 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 % ± 5 % отн.	19 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 30 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 % ± 5 % отн.	28,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 50 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 % ± 5 % отн.	47,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 80 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	40 % ± 5 % отн.	76 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 100 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 50 до 100 %	52,5 % ± 5 % отн.	75 % ± 5 % отн.	97,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 80 до 100 %	81 % ± 5 % отн.	90 % ± 5 % отн.	99 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 90 до 100 %	90,5 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	99,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 95 до 100 %	95,25 % ± 5 % отн.	97,5 % ± 5 % отн.	99,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 98 до 100 %	98,1 % ± 5 % отн.	99 % ± 5 % отн.	99,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
Хлороводород (HCl)	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 20 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	19 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 150 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	142,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 200 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	190 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1425 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1900 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Хлороводород (HCl)	от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 30 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15 % ± 5 % отн.	28,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 50 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	25 % ± 5 % отн.	47,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 100 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	50 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 0,5 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 2 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1 % ± 5 % отн.	1,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 3 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 30 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15 % ± 5 % отн.	28,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 50 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	25 % ± 5 % отн.	47,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 100 %	ПНГ -азот ²⁾³⁾	50 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 0,5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 0,5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 2 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 % ± 5 % отн.	1,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 3 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014

Продолжение таблицы А.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 30 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 % ± 5 % отн.	28,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 50 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 % ± 5 % отн.	47,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 100 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 0,5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 2 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 % ± 5 % отн.	1,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 3 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014

Примечания:

- 1) В качестве источника ГС могут быть использованы баллоны с ГСО в комплекте с генератором газовых смесей ГГС-У.
- 2) Воздух марки А по ТУ20.11.13-020-20810646-2021 (кроме О₂).
- 3) Допускается использование Азота о.ч. сорт 1-ый по ГОСТ 9293-74 с изм. 1, 2, 3 вместо воздуха марки А по ТУ20.11.13-020-20810646-2021.

Таблица А.2 – Технические характеристики ГС, используемых при проведении поверки анализаторов с оптико-абсорбционными детекторами (ОАД) и лазерными спектрометрическими детекторами (ЛСД)

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 2 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 мг/м ³ ± 5 % отн.	1,9 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	2,85 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 20 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 мг/м ³ ± 5 % отн.	19 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 40 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	20 мг/м ³ ± 5 % отн.	38 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 150 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	75 мг/м ³ ± 5 % отн.	142,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 200 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 мг/м ³ ± 5 % отн.	190 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 250 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	125 мг/м ³ ± 5 % отн.	237,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 400 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	200 мг/м ³ ± 5 % отн.	380 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 800 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	400 мг/м ³ ± 5 % отн.	760 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1425 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1000 мг/м ³ ± 5 % отн.	1900 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1250 мг/м ³ ± 5 % отн.	2375 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 4000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2000 мг/м ³ ± 5 % отн.	3800 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Ацетилен (C ₂ H ₂)	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 3 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	2,85 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 30000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15000 мг/м ³ ± 5 % отн.	28500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 30000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15000 мг/м ³ ± 5 % отн.	28500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 1 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	0,95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	Генератор влажного газа РОД-НИК-4М (рег. № 48286-11)
Вода (H ₂ O)	от 0 до 3 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	2,85 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 15 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	7,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	14,25 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 20 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 мг/м ³ ± 5 % отн.	19 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 40 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	20 мг/м ³ ± 5 % отн.	38 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 150 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	75 мг/м ³ ± 5 % отн.	14,25 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 200 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 мг/м ³ ± 5 % отн.	190 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ⁽¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Вода (H ₂ O)	от 0 до 250 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	125 мг/м ³ ± 5 % отн.	237,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	Генератор влажного газа РОД-НИК-4М (рег. № 48286-11)
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 400 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	200 мг/м ³ ± 5 % отн.	380 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 2000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1000 мг/м ³ ± 5 % отн.	1900 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 4000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2000 мг/м ³ ± 5 % отн.	3800 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
Водород (H ₂)	от 0 до 1 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	0,95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	2,85 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
Гексафторид серы (SF ₆)	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 2000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1000 мг/м ³ ± 5 % отн.	1900 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Гексафторид серы (SF ₆)	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25000 мг/м ³ ± 5 % отн.	47500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 2 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 мг/м ³ ± 5 % отн.	1,9 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	2,85 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 15 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	7,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	14,25 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 20 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 мг/м ³ ± 5 % отн.	19 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 40 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	20 мг/м ³ ± 5 % отн.	38 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 150 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	75 мг/м ³ ± 5 % отн.	142,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 200 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 мг/м ³ ± 5 % отн.	190 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 250 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	125 мг/м ³ ± 5 % отн.	237,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 400 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	200 мг/м ³ ± 5 % отн.	380 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 800 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	400 мг/м ³ ± 5 % отн.	760 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 1500 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1425 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1000 мг/м ³ ± 5 % отн.	1900 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2500 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1250 мг/м ³ ± 5 % отн.	2375 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 4000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2000 мг/м ³ ± 5 % отн.	3800 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 30000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15000 мг/м ³ ± 5 % отн.	28500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1 мг/м ³ ± 5 % отн.	1,9 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 3 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	2,85 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 15 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	7,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	14,25 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 20 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	10 мг/м ³ ± 5 % отн.	19 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 40 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	20 мг/м ³ ± 5 % отн.	38 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 150 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	75 мг/м ³ ± 5 % отн.	142,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 200 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	100 мг/м ³ ± 5 % отн.	190 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 250 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	125 мг/м ³ ± 5 % отн.	237,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 400 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	200 мг/м ³ ± 5 % отн.	380 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 800 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	400 мг/м ³ ± 5 % отн.	760 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1425 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 2000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1000 мг/м ³ ± 5 % отн.	1900 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 2500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1250 мг/м ³ ± 5 % отн.	2375 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 4000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2000 мг/м ³ ± 5 % отн.	3800 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 30000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15000 мг/м ³ ± 5 % отн.	28500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 2 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 мг/м ³ ± 5 % отн.	1,9 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	2,85 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 15 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	7,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	14,25 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 20 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 мг/м ³ ± 5 % отн.	19 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 40 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	20 мг/м ³ ± 5 % отн.	38 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 800 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	400 мг/м ³ ± 5 % отн.	760 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15000 мг/м ³ ± 5 % отн.	28500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 2 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1 мг/м ³ ± 5 % отн.	1,9 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 15 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	7,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	14,25 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 20 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	10 мг/м ³ ± 5 % отн.	19 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 40 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	20 мг/м ³ ± 5 % отн.	38 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 800 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	400 мг/м ³ ± 5 % отн.	760 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15000 мг/м ³ ± 5 % отн.	28500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	2,85 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 15 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	7,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	14,25 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 20 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 мг/м ³ ± 5 % отн.	19 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 40 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	20 мг/м ³ ± 5 % отн.	38 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 150 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	75 мг/м ³ ± 5 % отн.	142,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 200 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 мг/м ³ ± 5 % отн.	190 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
Кислород (O ₂)	от 0 до 30000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15000 мг/м ³ ± 5 % отн.	15000 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 2 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	1 мг/м ³ ± 5 % отн.	1,9 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 15 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	7,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	14,25 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 20 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	10 мг/м ³ ± 5 % отн.	19 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 40 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	20 мг/м ³ ± 5 % отн.	38 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Кислород (O ₂)	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 150 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	75 мг/м ³ ± 5 % отн.	142,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 200 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	100 мг/м ³ ± 5 % отн.	190 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 250 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	125 мг/м ³ ± 5 % отн.	237,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 800 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	400 мг/м ³ ± 5 % отн.	760 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
Метан (CH ₄)	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30000 мг/м ³	ПНГ-азот ³⁾	15000 мг/м ³ ± 5 % отн.	28500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 2 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 мг/м ³ ± 5 % отн.	1,9 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 15 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	7,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	14,25 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 20 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 мг/м ³ ± 5 % отн.	19 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 40 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	20 мг/м ³ ± 5 % отн.	38 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 150 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	75 мг/м ³ ± 5 % отн.	142,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 200 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 мг/м ³ ± 5 % отн.	190 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 250 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	125 мг/м ³ ± 5 % отн.	237,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Метан (CH ₄)	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 400 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	200 мг/м ³ ± 5 % отн.	380 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 800 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	400 мг/м ³ ± 5 % отн.	760 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1500 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1425 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 2000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1000 мг/м ³ ± 5 % отн.	1900 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 2500 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1250 мг/м ³ ± 5 % отн.	2375 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 4000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2000 мг/м ³ ± 5 % отн.	3800 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 30000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15000 мг/м ³ ± 5 % отн.	28500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 300000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15000 мг/м ³ ± 5 % отн.	28500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 15 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	7,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	14,25 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 20 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 мг/м ³ ± 5 % отн.	19 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 40 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	20 мг/м ³ ± 5 % отн.	38 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 200 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 мг/м ³ ± 5 % отн.	190 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 30000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15000 мг/м ³ ± 5 % отн.	28500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
Оксид азота (NO)	от 0 до 2 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 мг/м ³ ± 5 % отн.	1,9 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 15 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	7,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	14,25 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 20 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 мг/м ³ ± 5 % отн.	19 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 40 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	20 мг/м ³ ± 5 % отн.	38 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Оксид азота (NO)	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 150 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	75 мг/м ³ ± 5 % отн.	142,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 200 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	100 мг/м ³ ± 5 % отн.	190 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 250 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	125 мг/м ³ ± 5 % отн.	232,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 400 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	200 мг/м ³ ± 5 % отн.	380 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 800 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	400 мг/м ³ ± 5 % отн.	760 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1500 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1425 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1000 мг/м ³ ± 5 % отн.	1900 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2500 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1250 мг/м ³ ± 5 % отн.	2375 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 4000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2000 мг/м ³ ± 5 % отн.	3800 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
Оксид углерода (CO)	от 0 до 30000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15000 мг/м ³ ± 5 % отн.	28500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1 мг/м ³ ± 5 % отн.	1,9 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 15 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	7,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	14,25 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 20 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	10 мг/м ³ ± 5 % отн.	19 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 40 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	20 мг/м ³ ± 5 % отн.	38 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Оксид углерода (CO)	от 0 до 50 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 100 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м³ ± 5 % отн.	95 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 150 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	75 мг/м³ ± 5 % отн.	142,5 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 200 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 мг/м³ ± 5 % отн.	190 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 250 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	125 мг/м³ ± 5 % отн.	237,5 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 300 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 мг/м³ ± 5 % отн.	285 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 500 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м³ ± 5 % отн.	475 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 800 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	400 мг/м³ ± 5 % отн.	760 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м³ ± 5 % отн.	950 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1500 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	750 мг/м³ ± 5 % отн.	1425 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 2000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1000 мг/м³ ± 5 % отн.	1900 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 2500 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1250 мг/м³ ± 5 % отн.	2375 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 мг/м³ ± 5 % отн.	2850 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 4000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2000 мг/м³ ± 5 % отн.	3800 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м³ ± 5 % отн.	4750 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м³ ± 5 % отн.	9500 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 30000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15000 мг/м³ ± 5 % отн.	28500 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 2 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 мг/м³ ± 5 % отн.	1,9 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 5 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 10 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 15 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	7,5 мг/м³ ± 5 % отн.	14,25 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 20 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 мг/м³ ± 5 % отн.	19 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 25 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 30 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 40 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	20 мг/м³ ± 5 % отн.	38 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ⁽¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 150 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	75 мг/м ³ ± 5 % отн.	142,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 200 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	100 мг/м ³ ± 5 % отн.	190 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 250 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	125 мг/м ³ ± 5 % отн.	237,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 400 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	200 мг/м ³ ± 5 % отн.	380 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 800 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	400 мг/м ³ ± 5 % отн.	760 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1500 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1425 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 2000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1000 мг/м ³ ± 5 % отн.	1900 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 2500 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1250 мг/м ³ ± 5 % отн.	2375 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 4000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2000 мг/м ³ ± 5 % отн.	3800 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 30000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15000 мг/м ³ ± 5 % отн.	28500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 15 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	7,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	14,25 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 20 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	10 мг/м ³ ± 5 % отн.	19 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 40 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	20 мг/м ³ ± 5 % отн.	38 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 200 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 мг/м ³ ± 5 % отн.	190 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 30000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15000 мг/м ³ ± 5 % отн.	28500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	от 0 до 2 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 мг/м ³ ± 5 % отн.	1,9 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 15 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	7,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	14,25 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 20 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 мг/м ³ ± 5 % отн.	19 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 40 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	20 мг/м ³ ± 5 % отн.	38 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 200 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 мг/м ³ ± 5 % отн.	190 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	Микрогаз ФМ в комплекте с ИМ-ГП-89-М-А2

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аг-тестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Фенол (C ₆ H ₅ ОН)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	Микрогаз ФМ в комплексе с ИМ-ГП-89-М-А2
	от 0 до 15 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	7,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	14,25 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 20 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 мг/м ³ ± 5 % отн.	19 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	
Формальдегид (CH ₂ O)	от 0 до 2 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 мг/м ³ ± 5 % отн.	1,9 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 13 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	6,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	12,35 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 мг/м ³ ± 5 % отн.	1,9 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
Фтористый водород (HF)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 15 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	7,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	14,25 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 20 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 мг/м ³ ± 5 % отн.	19 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 40 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	20 мг/м ³ ± 5 % отн.	38 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 150 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	75 мг/м ³ ± 5 % отн.	142,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 200 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 мг/м ³ ± 5 % отн.	190 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 250 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	125 мг/м ³ ± 5 % отн.	237,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 800 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	400 мг/м ³ ± 5 % отн.	760 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Фтористый водород (HF)	от 0 до 1000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м³ ± 5 % отн.	950 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1500 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	750 мг/м³ ± 5 % отн.	1425 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1000 мг/м³ ± 5 % отн.	1900 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2500 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1250 мг/м³ ± 5 % отн.	2375 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 мг/м³ ± 5 % отн.	2850 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 4000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2000 мг/м³ ± 5 % отн.	3800 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м³ ± 5 % отн.	4750 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м³ ± 5 % отн.	9500 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 15 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	7,5 мг/м³ ± 5 % отн.	14,25 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 20 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 мг/м³ ± 5 % отн.	19 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 25 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 30 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 40 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	20 мг/м³ ± 5 % отн.	38 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 50 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 100 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м³ ± 5 % отн.	95 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 150 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	75 мг/м³ ± 5 % отн.	142,5 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 200 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 мг/м³ ± 5 % отн.	190 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 250 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	125 мг/м³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 300 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 мг/м³ ± 5 % отн.	285 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 400 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	200 мг/м³ ± 5 % отн.	380 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 500 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м³ ± 5 % отн.	475 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 800 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	400 мг/м³ ± 5 % отн.	760 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м³ ± 5 % отн.	950 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1500 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	750 мг/м³ ± 5 % отн.	1425 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1000 мг/м³ ± 5 % отн.	1900 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 2500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1250 мг/м ³ ± 5 % отн.	2375 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 4000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2000 мг/м ³ ± 5 % отн.	3800 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 30000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15000 мг/м ³ ± 5 % отн.	28500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 мг/м ³ ± 5 % отн.	1,9 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 15 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	7,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	14,25 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
Хлористый водород (НСl)	от 0 до 20 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 мг/м ³ ± 5 % отн.	19 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 40 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	20 мг/м ³ ± 5 % отн.	38 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 150 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	75 мг/м ³ ± 5 % отн.	142,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 200 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	100 мг/м ³ ± 5 % отн.	190 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 250 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	125 мг/м ³ ± 5 % отн.	237,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 400 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	200 мг/м ³ ± 5 % отн.	380 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 800 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	400 мг/м ³ ± 5 % отн.	760 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 1500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1425 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 2000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1000 мг/м³ ± 5 % отн.	1900 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2500 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1250 мг/м³ ± 5 % отн.	2375 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 3000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 мг/м³ ± 5 % отн.	2850 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 4000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2000 мг/м³ ± 5 % отн.	3800 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 5000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м³ ± 5 % отн.	4750 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 10000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м³ ± 5 % отн.	9500 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 30000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15000 мг/м³ ± 5 % отн.	28500 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	от 0 до 2 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 мг/м³ ± 5 % отн.	1,9 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 5 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 10 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 30 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 50 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 100 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м³ ± 5 % отн.	95 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 300 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 мг/м³ ± 5 % отн.	285 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 500 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м³ ± 5 % отн.	475 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 1000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м³ ± 5 % отн.	950 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 3000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 мг/м³ ± 5 % отн.	2850 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 5000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м³ ± 5 % отн.	4750 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 10000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м³ ± 5 % отн.	9500 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 30000 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15000 мг/м³ ± 5 % отн.	28500 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	от 0 до 5 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 10 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 30 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 50 мг/м³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 30000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15000 мг/м ³ ± 5 % отн.	28500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	от 0 до 30000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15000 мг/м ³ ± 5 % отн.	28500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014

Продолжение таблицы А.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	от 0 до 30000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	15000 мг/м ³ ± 5 % отн.	28500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014

Примечания:

- ¹⁾ В качестве источника ГС могут быть использованы баллоны с ГСО в комплекте с генератором газовых смесей ГГС-У.
- ²⁾ Воздух марки А по ТУ20.11.13-020-20810646-2021 (кроме O₂).
- ³⁾ Допускается использование Азота о.ч. сорт 1-ый по ГОСТ 9293-74 с изм. 1, 2, 3 вместо воздуха марки А по ТУ20.11.13-020-20810646-2021.

Таблица А.3 – Технические характеристики ГС, используемых при проведении поверки анализаторов с электрохимическими детекторами (ЭХД), твердоэлектродными детекторами (ТЭД), парамагнитными детекторами (ПМД)

Определяемый компонент	Диапазон измерений определяемого компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Кислород (O ₂)	от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 15 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾	7,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	14,25 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 20 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾	10 мг/м ³ ± 5 % отн.	19 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾	15 мг/м ³ ± 5 % отн.	28,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 40 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾	20 мг/м ³ ± 5 % отн.	38 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014

Продолжение таблицы А.3

Определяемый компонент	Диапазон измерений определяемого компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Кислород (O ₂)	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 150 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾	75 мг/м ³ ± 5 % отн.	142,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 200 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾	100 мг/м ³ ± 5 % отн.	190 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 250 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾	125 мг/м ³ ± 5 % отн.	237,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 300 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾	150 мг/м ³ ± 5 % отн.	285 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 800 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾	400 мг/м ³ ± 5 % отн.	760 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾	1500 мг/м ³ ± 5 % отн.	2850 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾	15000 мг/м ³ ± 5 % отн.	28500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾	1,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2,85 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 20 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾	10 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	19 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	28,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 200 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾	100 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	190 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 300 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾	150 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	285 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 2000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾	1000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1900 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014

Продолжение таблицы А.3

Определяемый компонент	Диапазон измерений определяемого компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
		ГС №1	ГС №2	ГС №3		
Кислород (O ₂)	от 0 до 0,5 %	ПНГ-азот ²⁾	0,25 % ± 5 % отн.	0,475 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 2 %	ПНГ-азот ²⁾	1 % ± 5 % отн.	1,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 3 %	ПНГ-азот ²⁾	1,5 % ± 5 % отн.	2,85 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ²⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 15 %	ПНГ-азот ²⁾	7,5 % ± 5 % отн.	14,25 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 20 %	ПНГ-азот ²⁾	10 % ± 5 % отн.	19 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 21 %	ПНГ-азот ²⁾	10,5 % ± 5 % отн.	19,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 25 %	ПНГ-азот ²⁾	12,5 % ± 5 % отн.	23,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 30 %	ПНГ-азот ²⁾	15 % ± 5 % отн.	28,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 50 %	ПНГ-азот ²⁾	25 % ± 5 % отн.	47,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 0 до 100 %	ПНГ-азот ²⁾	50 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 50 до 100 %	52,5 % ± 5 % отн.	75 % ± 5 % отн.	97,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 80 до 100 %	81 % ± 5 % отн.	90 % ± 5 % отн.	99 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 90 до 100 %	90,5 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	99,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
Примечания:	от 95 до 100 %	95,25 % ± 5 % отн.	97,5 % ± 5 % отн.	99,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	от 98 до 100 %	98,1 % ± 5 % отн.	99 % ± 5 % отн.	99,9 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
Примечания: ¹⁾ В качестве источника ГС могут быть использованы баллоны с ГСО в комплекте с генератором газовых смесей ГГС-У. ²⁾ Азот о.ч. сорт 1-ый по ГОСТ 9293-74 с изм. 1, 2, 3.						

Таблица А.4 – Технические характеристики ГС, используемых при проведении поверки анализаторов с электрохимическими детекторами (ЭХД), пламенно-ионизационными детекторами (ПИД), фото-ионизационными детекторами (ФИД), полупроводниковыми детекторами (ППД), термокаталитическими детекторами (ТКД)

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения		Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2		
ПИД	СУВ (по метану)	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10531-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10531-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10531-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10531-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10531-2014
ПИД ТКД	СУВ (по пропану)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10531-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10531-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10531-2014
		от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10531-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10531-2014
ПИД ФИД	СУВ (по гексану)	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10531-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10531-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10531-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10531-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10531-2014
ПИД ФИД ТКД	СУВ (по гексану)	от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10531-2014
		от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
ПИД ФИД ТКД	СУВ (по гексану)	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014

Продолжение таблицы А.4

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения		Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2		
ПИД ФИД	СУВ (по бензолу)	от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10534-2014
ПИД ФИД ТКД	Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10534-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10534-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10534-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10534-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10534-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10534-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10534-2014
		от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
ФИД	Пары бензина (по изобутилену)	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	ГС 10540-2014

Продолжение таблицы А.4

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ФИД	Бензол (C ₆ H ₆)	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	н-бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	Бутадиен-1,3 (Дивинил) (C ₄ H ₆)	от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	н-Гексан (C ₆ H ₁₄)	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014

Продолжение таблицы А.4

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ФИД	н-Гексан (C ₆ H ₁₄)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	н-Гептан (C ₇ H ₁₆)	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	Пары дизельного топлива (по изобутилену)	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	Диэтиловый эфир (C ₄ H ₁₀ O)	от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014

Продолжение таблицы А.4

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ⁽¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ФИД	Изобутилен (i-C ₄ H ₈)	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	н-Пентан (C ₅ H ₁₂)	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	Пары керосина (по изобутилену)	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	н-Октан (C ₈ H ₁₈)	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014

Продолжение таблицы А.4

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ФИД	н-Октан (C ₈ H ₁₈)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	Пропилен (C ₃ H ₆)	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	Стирол (C ₈ H ₈)	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	Толуол (C ₇ H ₈)	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	Этилбензол (C ₈ H ₁₀)	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014

Продолжение таблицы А.4

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ФИД	Этилбензол (C ₈ H ₆)	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 3000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	2850 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
ЭХД	Водород (H ₂)	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
ПИД	Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014

Продолжение таблицы А.4

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ⁽¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ИПД	Водород (H ₂)	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	н-Гексан (C ₆ H ₁₄)	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	Метан (CH ₄)	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁽³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014

Продолжение таблицы А.4

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ПИД	Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014

Примечания:

1) В качестве источника ГС могут быть использованы баллоны с ГСО в комплекте с генератором газовых смесей ГТС-У.

2) Воздух марки А по ТУ20.11.13-020-20810646-2021.

3) Допускается использование Азота о.ч. сорт 1-ый по ГОСТ 9293-74 с изм. 1, 2, 3 вместо воздуха марки А по ТУ20.11.13-020-20810646-2021.

Таблица А.5 – Технические характеристики ГС, используемых при проведении поверки анализаторов с электрохимическими детекторами (ЭХД), пламенно-ионизационными детекторами (ПИД), фото-ионизационными детекторами (ФИД), полупроводниковыми детекторами (ППД), термокалориметрическими детекторами (ТКД)

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ПИД	СУВ (по метану)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
ПИД ТКД	СУВ (по пропану)	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
ПИД	СУВ (по пропану)	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014

Продолжение таблицы А.5

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ПИД	СУВ (по пропану)	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
ПИД ТКД	СУВ (по пропану)	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
ПИД ФИД	СУВ (по гексану)	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
ПИД ФИД	СУВ (по гексану)	от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
ПИД ФИД ТКД	СУВ (по гексану)	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
ПИД ФИД ТКД	СУВ (по гексану)	от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
ПИД ФИД ТКД	СУВ (по бензолу)	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
ПИД ФИД	СУВ (по бензолу)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
ПИД ФИД ТКД	СУВ (по бензолу)	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
ПИД ФИД ТКД	СУВ (по бензолу)	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
ПИД ФИД ТКД	СУВ (по бензолу)	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
ФИД	Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
ФИД	Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014

Продолжение таблицы А.5

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ФИД	Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	Пары бензина (по изобутилену)	от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	Бензол (C ₆ H ₆)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	н-бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014

Продолжение таблицы А.5

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ФИД	Бутадиен-1,3 (Дивинил) (C ₄ H ₆)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	н-Гексан (C ₆ H ₁₄)	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	н-Гептан (C ₇ H ₁₆)	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014

Продолжение таблицы А.5

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ФИД	Пары ди-зельного топлива (по изобутилену)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	Диэтиловый эфир (C ₄ H ₁₀ O)	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	Изобутилен (i-C ₄ H ₈)	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014

Продолжение таблицы А.5

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ФИД	н-Пентан (C ₅ H ₁₂)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	Пары керосина (по изобутилену)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	н-Октан (C ₈ H ₁₈)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	Пропилен (C ₃ H ₆)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014

Продолжение таблицы А.5

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ФИД	Пропилен (C ₃ H ₆)	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	Стирол (C ₈ H ₈)	от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	Толуол (C ₇ H ₈)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
	Этилбензол (C ₈ H ₁₀)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014

Продолжение таблицы А.5

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ⁽¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ЭХД	Водород (H ₂)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
ПД	Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
	Бензол (C ₆ H ₆)	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10534-2014
		от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10540-2014

Продолжение таблицы А.5

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ППД	Водород (H ₂)	от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10531-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10531-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10531-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10531-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10531-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10531-2014
		от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10540-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10540-2014
	Гексан (C ₆ H ₁₄)	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10540-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10540-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10540-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10540-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10540-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10540-2014
		от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10537-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10537-2014
	Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10537-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10537-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10537-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10537-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10537-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10537-2014
		от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10531-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10531-2014
	Метан (CH ₄)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10531-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10531-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10531-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ -азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГС 10531-2014

Продолжение таблицы А.5

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ППД	Метан (CH ₄)	от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 10000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5000 мг/м ³ ± 5 % отн.	9500 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014

Примечания:

¹⁾ В качестве источника ГС могут быть использованы баллоны с ГСО в комплекте с генератором газовых смесей ГГС-У.

²⁾ Воздух марки А по ТУ20.11.13-020-20810646-2021.

³⁾ Допускается использование Азота о.ч. сорт 1-ый по ГОСТ 9293-74 с изм. 1, 2, 3 вместо воздуха марки А по ТУ20.11.13-020-20810646-2021.

Таблица А.6 – Технические характеристики ГС, используемых при проведении поверки анализаторов с хемилюминесцентным детектором (ХЛД), флуоресцентным детектором (ФЛД), термокондуктометрическим детектором (ДТП)

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ХЛД	Аммиак (NH ₃)	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 250 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	125 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	237,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014

Продолжение таблицы А.6

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ХЛД	Аммиак (NH ₃)	от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 1500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1425 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	Оксид азота (NO)	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 250 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	125 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	237,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 1500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1425 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 25 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	23,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 50 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	47,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 100 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 250 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	125 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	237,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
ФЛД	Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 1000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	950 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 1500 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1425 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4750 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 0,5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 2 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1,9 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014

Продолжение таблицы А.6

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ФЛД	Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 0,5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,475 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 1 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	0,95 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 2 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1,9 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 5 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	4,75 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 10 млн ⁻¹	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	9,5 млн ⁻¹ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
ДТП	Водород (H ₂)	от 0 до 1 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 % ± 5 % отн.	0,95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 50 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 % ± 5 % отн.	47,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 100 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	Метан (CH ₄)	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 100 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
	Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014
		от 0 до 100 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 % ± 5 % отн.	95 % ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10531-2014

Примечания:

¹⁾ В качестве источника ГС могут быть использованы баллоны с ГСО в комплекте с генератором газовых смесей ГТС-У.

²⁾ Воздух марки А по ТУ20.11.13-020-20810646-2021.

³⁾ Допускается использование Азота о.ч. сорт 1-ый по ГОСТ 9293-74 с изм. 1, 2, 3 вместо воздуха марки А по ТУ20.11.13-020-20810646-2021.

Таблица А.7 – Технические характеристики ГС, используемых при проведении поверки анализаторов с хемилуминесцентным детектором (ХЛД), флуоресцентным детектором (ФЛД), термокондуктометрическим детектором (ДТП)

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ХЛД	Аммиак (NH ₃)	от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014

Продолжение таблицы А.7

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ХЛД	Аммиак (NH ₃)	от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 250 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	125 мг/м ³ ± 5 % отн.	237,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 1500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1425 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	Оксид азота (NO)	от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 250 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	125 мг/м ³ ± 5 % отн.	237,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
	Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 1500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1425 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 25 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	12,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	23,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 50 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	25 мг/м ³ ± 5 % отн.	47,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 100 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	50 мг/м ³ ± 5 % отн.	95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 250 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	125 мг/м ³ ± 5 % отн.	237,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 500 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	250 мг/м ³ ± 5 % отн.	475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 1000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	500 мг/м ³ ± 5 % отн.	950 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014
		от 0 до 5000 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2500 мг/м ³ ± 5 % отн.	4750 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10546-2014

Продолжение таблицы А.7

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГСО, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГСО по реестру ГСО или Источник ГСО ¹⁾
			ГСО №1	ГСО №2	ГСО №3		
ФЛД	Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 0,5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 мг/м ³ ± 5 % отн.	0,475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 1 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	0,95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 2 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 мг/м ³ ± 5 % отн.	1,9 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
	Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 0,5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,25 мг/м ³ ± 5 % отн.	0,475 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 1 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	0,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	0,95 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 2 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	1 мг/м ³ ± 5 % отн.	1,9 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 5 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	4,75 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014
		от 0 до 10 мг/м ³	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 мг/м ³ ± 5 % отн.	9,5 мг/м ³ ± 5 % отн.	1 разряд	ГСО 10537-2014

Примечания:

1) В качестве источника ГСО могут быть использованы баллоны с ГСО в комплекте с генератором газовых смесей ГГС-У.

2) Воздух марки А по ТУ20.11.13-020-20810646-2021.

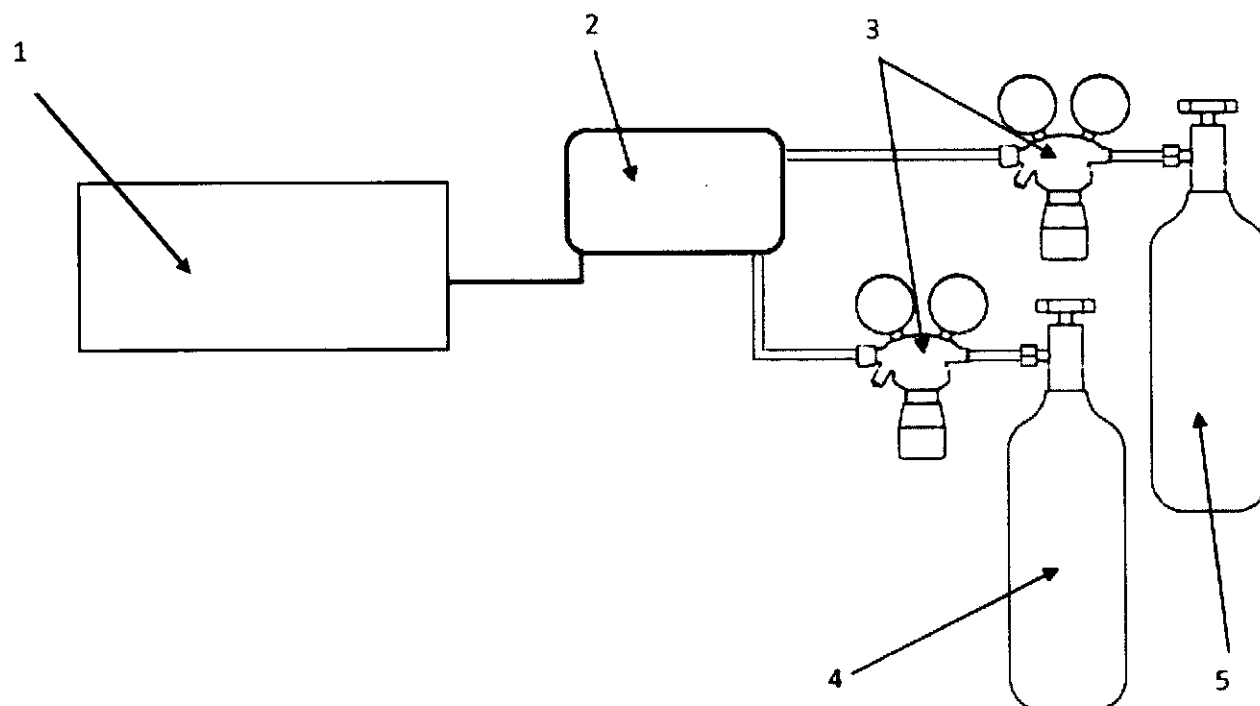
3) Допускается использование Азота о.ч. сорт 1-ый по ГОСТ 9293-74 с изм. 1, 2, 3 вместо воздуха марки А по ТУ20.11.13-020-20810646-2021.

Таблица А.8 – Технические характеристики ГС, используемых при проведении поверки анализаторов с твердотелитными детекторами (ТЭД)

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Номинальное значение концентрации определяемого компонента в ГС, пределы допускаемого отклонения			Пределы допускаемой основной погрешности аттестации, разряд	Номер ГС по реестру ГСО или Источник ГС ¹⁾
			ГС №1	ГС №2	ГС №3		
ТЭД	Вода (H ₂ O)	от 0 до 5 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	2,5 % ± 5 % отн.	4,75 % ± 5 % отн.	1 разряд	Генератор влажного газа РОД-НИК-4М (рег. № 48286-11)
		от 0 до 10 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	5 % ± 5 % отн.	9,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	
		от 0 до 15 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	7,5 % ± 5 % отн.	14,25 % ± 5 % отн.	1 разряд	
		от 0 до 20 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	10 % ± 5 % отн.	19 % ± 5 % отн.	1 разряд	
		от 0 до 30 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	15 % ± 5 % отн.	28,5 % ± 5 % отн.	1 разряд	
		от 0 до 40 %	ПНГ-азот ²⁾³⁾	20 % ± 5 % отн.	38 % ± 5 % отн.	1 разряд	
Примечания:							
1) В качестве источника ГС могут быть использованы баллоны с ГСО в комплекте с генератором газовых смесей ГГС-У.							
2) Воздух марки А по ТУ20.11.13-020-20810646-2021.							
3) Допускается использование Азота о.ч. сорт 1-ый по ГОСТ 9293-74 с изм. 1, 2, 3 вместо воздуха марки А по ТУ20.11.13-020-20810646-2021.							

Приложение Б (обязательное)

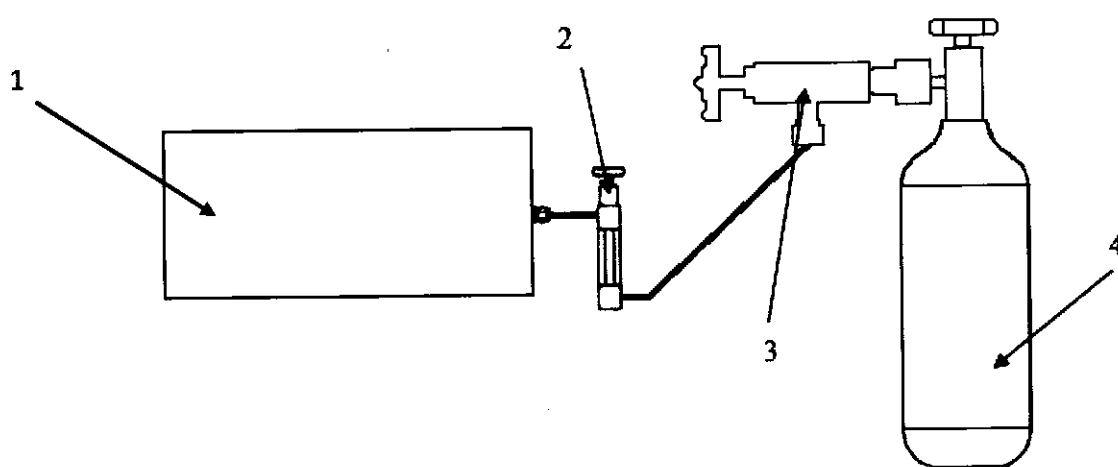
Схема подачи ГС на вход анализатора при проведении поверки



1 – поверяемый анализатор;
2 – генератор газовых смесей ГГС-У (в качестве примера);

3 – регулятор давления;
4 – баллон с ГСО-ПГС;
5 – баллон с ПНГ.

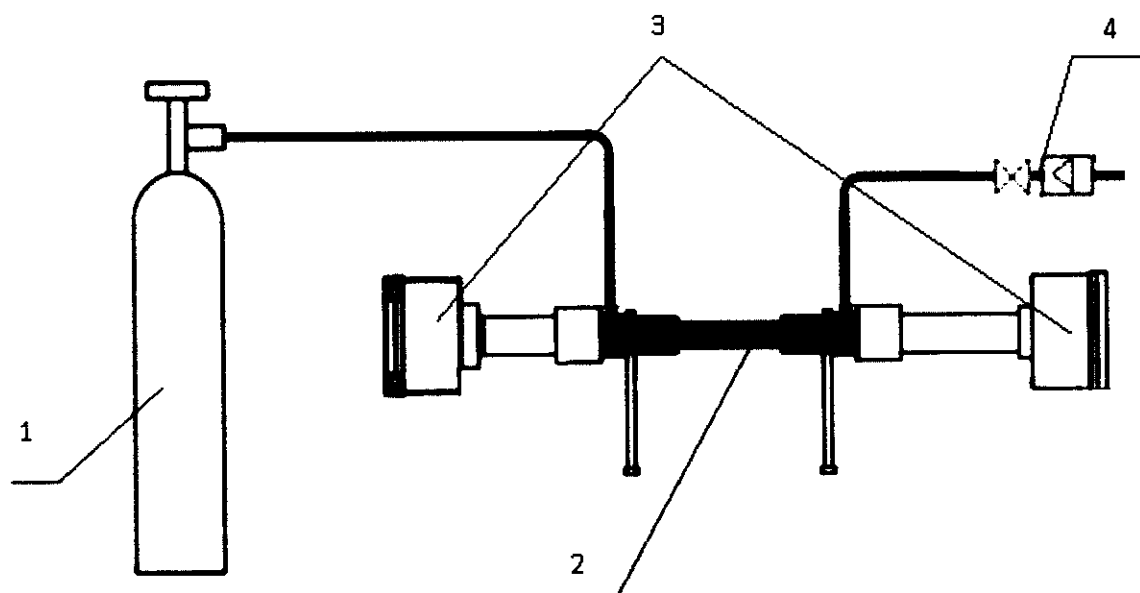
Рисунок Б.1 - Схема подачи ГС на вход анализатора с применением генератора газовых смесей



1 – поверяемый анализатор;
2 – ротаметр (индикатор расхода);

3 – вентиль точной регулировки;
4 – баллон с ГСО-ПГС.

Рисунок Б.2 - Схема подачи ГС на вход анализатора с применением ГСО-ПГС



- 1 – Источник ГС с редуктором (баллон или генератор);
- 2 – Калибровочная кювета;
- 3 – Анализатор;
- 4 – Ротаметр (индикатор расхода).

Рисунок Б.3 - Схема подачи ГС на вход анализаторов модификаций АСИС СПЕКТР, ASYS SPECTR, АСИС ИОН, ASYS ION, АСИС ПРО, ASYS PRO в модульном исполнении типа «Д» в виде самонесущих конструкций

Приложение В

(обязательное)

Метрологические характеристики

Таблица В.1 – 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)

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

Продолжение таблицы В.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 10 млн ⁻¹	±15
	от 0 до 30 млн ⁻¹	±15
	от 0 до 50 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 300 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±8
	от 0 до 0,5 %	±6
	от 0 до 1 %	±6
	от 0 до 2 %	±5
	от 0 до 5 %	±5
	от 0 до 10 %	±4
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 10 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 30 млн ⁻¹	±15
	от 0 до 50 млн ⁻¹	±15
	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 300 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±9
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±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 ₂ O)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±25
	от 0 до 3 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 10 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 30 млн ⁻¹	±15
	от 0 до 50 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 200 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 300 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 2000 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 5000 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 1 %	±8
	от 0 до 2 %	±8
	от 0 до 3 %	±8

Продолжение таблицы В.1

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

Продолжение таблицы В.1

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

Продолжение таблицы В.1

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

Продолжение таблицы В.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 20 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 30 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 50 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 100 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 300 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 500 млн ⁻¹	±8
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±8
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±6
	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 ⁻¹	±40
	от 0 до 3 млн ⁻¹	±30
	от 0 до 5 млн ⁻¹	±25
	от 0 до 10 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 20 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 30 млн ⁻¹	±18
	от 0 до 50 млн ⁻¹	±18
	от 0 до 100 млн ⁻¹	±18
	от 0 до 300 млн ⁻¹	±15
	от 0 до 500 млн ⁻¹	±15
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 5000 млн ⁻¹	±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 ₂)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 3 млн ⁻¹	±15
	от 0 до 5 млн ⁻¹	±15
	от 0 до 10 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 20 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 30 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 50 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 100 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 200 млн ⁻¹	±10

Продолжение таблицы В.1

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

Продолжение таблицы В.1

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

Продолжение таблицы В.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Метилмеркаптан (CH_3SH)	от 0 до 2 %	± 8
	от 0 до 3 %	± 8
	от 0 до 5 %	± 6
	от 0 до 10 %	± 6
	от 0 до 30 %	± 6
	от 0 до 50 %	± 4
Оксид азота (NO)	от 0 до 1 млн ⁻¹	± 20
	от 0 до 3 млн ⁻¹	± 15
	от 0 до 5 млн ⁻¹	± 15
	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 12
	от 0 до 20 млн ⁻¹	± 12
	от 0 до 30 млн ⁻¹	± 12
	от 0 до 50 млн ⁻¹	± 10
	от 0 до 100 млн ⁻¹	± 10
	от 0 до 150 млн ⁻¹	± 10
	от 0 до 200 млн ⁻¹	± 8
	от 0 до 250 млн ⁻¹	± 8
	от 0 до 300 млн ⁻¹	± 8
	от 0 до 500 млн ⁻¹	± 6
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	± 6
	от 0 до 1500 млн ⁻¹	± 6
	от 0 до 2000 млн ⁻¹	± 6
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	± 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 ⁻¹	± 20
	от 0 до 3 млн ⁻¹	± 15
	от 0 до 5 млн ⁻¹	± 15
	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 12
	от 0 до 20 млн ⁻¹	± 12
	от 0 до 30 млн ⁻¹	± 12
	от 0 до 50 млн ⁻¹	± 10
	от 0 до 100 млн ⁻¹	± 10
	от 0 до 150 млн ⁻¹	± 10
	от 0 до 200 млн ⁻¹	± 8

Продолжение таблицы В.1

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

Продолжение таблицы В.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Сероводород (H ₂ S)	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
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±30
	от 0 до 2 млн ⁻¹	±25
	от 0 до 3 млн ⁻¹	±25
	от 0 до 5 млн ⁻¹	±25
	от 0 до 10 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 20 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 30 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 50 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 100 млн ⁻¹	±18
	от 0 до 300 млн ⁻¹	±16
	от 0 до 500 млн ⁻¹	±16
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±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 ⁻¹	±30
	от 0 до 2 млн ⁻¹	±30
	от 0 до 3 млн ⁻¹	±30
	от 0 до 5 млн ⁻¹	±25
	от 0 до 10 млн ⁻¹	±25
	от 0 до 20 млн ⁻¹	±22
	от 0 до 30 млн ⁻¹	±22
	от 0 до 50 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 100 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 200 млн ⁻¹	±18
	от 0 до 300 млн ⁻¹	±18
	от 0 до 500 млн ⁻¹	±16
Фенол (C ₆ H ₅ OH)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±25
	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 10 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 25 млн ⁻¹	±20
Формальдегид (CH ₂ O)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±30
	от 0 до 2 млн ⁻¹	±30
	от 0 до 3 млн ⁻¹	±30
	от 0 до 5 млн ⁻¹	±25
	от 0 до 10 млн ⁻¹	±20

Продолжение таблицы В.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Фтористый водород (HF)	от 0 до 1 млн ⁻¹	±25
	от 0 до 3 млн ⁻¹	±25
	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 10 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 20 млн ⁻¹	±15
	от 0 до 30 млн ⁻¹	±15
	от 0 до 50 млн ⁻¹	±15
	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 150 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 200 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 250 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 300 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 5000 млн ⁻¹	±8
	от 0 до 1 %	±8
	от 0 до 3 %	±8
	от 0 до 5 %	±6
	от 0 до 10 %	±6
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 3 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 5 млн ⁻¹	±20
	от 0 до 10 млн ⁻¹	±18
	от 0 до 20 млн ⁻¹	±15
	от 0 до 30 млн ⁻¹	±15
	от 0 до 50 млн ⁻¹	±15
	от 0 до 100 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 200 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 300 млн ⁻¹	±12
	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 2000 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 5000 млн ⁻¹	±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

Продолжение таблицы В.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Хлор (Cl_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
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 1 млн ⁻¹	± 25
	от 0 до 3 млн ⁻¹	± 20
	от 0 до 5 млн ⁻¹	± 20
	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 15
	от 0 до 20 млн ⁻¹	± 15
	от 0 до 30 млн ⁻¹	± 15
	от 0 до 50 млн ⁻¹	± 15
	от 0 до 100 млн ⁻¹	± 12
	от 0 до 150 млн ⁻¹	± 12
	от 0 до 200 млн ⁻¹	± 12
	от 0 до 300 млн ⁻¹	± 12
	от 0 до 500 млн ⁻¹	± 10
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	± 10
	от 0 до 1500 млн ⁻¹	± 10
	от 0 до 2000 млн ⁻¹	± 10
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	± 10
	от 0 до 5000 млн ⁻¹	± 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_2H_6)	от 0 до 3 млн ⁻¹	± 25
	от 0 до 5 млн ⁻¹	± 20
	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 15
	от 0 до 30 млн ⁻¹	± 15
	от 0 до 50 млн ⁻¹	± 12
	от 0 до 100 млн ⁻¹	± 12
	от 0 до 300 млн ⁻¹	± 10
	от 0 до 500 млн ⁻¹	± 10
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	± 10
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	± 8
	от 0 до 0,5 %	± 8
	от 0 до 1 %	± 8
	от 0 до 2 %	± 6
	от 0 до 3 %	± 6

Продолжение таблицы В.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Этан (C_2H_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
Этанол (C_2H_5OH)	от 0 до 1 млн ⁻¹	± 25
	от 0 до 3 млн ⁻¹	± 20
	от 0 до 5 млн ⁻¹	± 20
	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 15
	от 0 до 30 млн ⁻¹	± 15
	от 0 до 50 млн ⁻¹	± 15
	от 0 до 100 млн ⁻¹	± 12
	от 0 до 300 млн ⁻¹	± 12
	от 0 до 500 млн ⁻¹	± 10
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	± 10
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	± 8
	от 0 до 0,5 %	± 8
	от 0 до 1 %	± 6
Этилен (C_2H_4)	от 0 до 5 млн ⁻¹	± 20
	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 20
	от 0 до 30 млн ⁻¹	± 15
	от 0 до 50 млн ⁻¹	± 15
	от 0 до 100 млн ⁻¹	± 12
	от 0 до 300 млн ⁻¹	± 12
	от 0 до 500 млн ⁻¹	± 10
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	± 10
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	± 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_2H_4O)	от 0 до 3 млн ⁻¹	± 20
	от 0 до 5 млн ⁻¹	± 20
	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 15
	от 0 до 30 млн ⁻¹	± 15
	от 0 до 50 млн ⁻¹	± 15
	от 0 до 100 млн ⁻¹	± 12
	от 0 до 300 млн ⁻¹	± 12

Продолжение таблицы В.1

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 500 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
	от 0 до 3000 млн ⁻¹	±8
	от 0 до 0,5 %	±8
	от 0 до 1 %	±6
	от 0 до 2 %	±6
	от 0 до 3 %	±6
	от 0 до 5 %	±4
	от 0 до 10 %	±4

Примечания:

1. При заказе анализатора с верхним пределом диапазона измерений, отличным от указанного в таблице 2, выбирают наименьший диапазон измерений, включающий это значение.
2. Значения пределов диапазона измерения устанавливаются на заводе-производителе, согласно требованиям Заказчика, с указанием в паспорте прибора.

Таблица В.2 – Диапазоны измерений массовой концентрации анализируемых веществ и пределы допускаемой основной, приведенной к верхнему пределу измерения, погрешности анализаторов с оптико-абсорбционными детекторами (ОАД) и лазерными спектрометрическими детекторами (ЛСД)

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

Продолжение таблицы В.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Аммиак (NH_3)	от 0 до 3000 мг/м ³	±6
	от 0 до 4000 мг/м ³	±5
	от 0 до 5000 мг/м ³	±5
	от 0 до 10000 мг/м ³	±4
Ацетилен (C_2H_2)	от 0 до 5 мг/м ³	±20
	от 0 до 10 мг/м ³	±20
	от 0 до 30 мг/м ³	±15
	от 0 до 50 мг/м ³	±10
	от 0 до 100 мг/м ³	±10
	от 0 до 300 мг/м ³	±10
	от 0 до 500 мг/м ³	±10
	от 0 до 1000 мг/м ³	±8
	от 0 до 3000 мг/м ³	±8
	от 0 до 5000 мг/м ³	±8
	от 0 до 10000 мг/м ³	±6
Ацетон ($\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$)	от 0 до 3 мг/м ³	±20
	от 0 до 5 мг/м ³	±20
	от 0 до 10 мг/м ³	±15
	от 0 до 30 мг/м ³	±15
	от 0 до 50 мг/м ³	±15
	от 0 до 100 мг/м ³	±12
	от 0 до 300 мг/м ³	±12
	от 0 до 500 мг/м ³	±10
	от 0 до 1000 мг/м ³	±10
	от 0 до 3000 мг/м ³	±8
	от 0 до 5000 мг/м ³	±8
	от 0 до 10000 мг/м ³	±6
	от 0 до 30000 мг/м ³	±5
Бутан (C_4H_{10})	от 0 до 5 мг/м ³	±20
	от 0 до 10 мг/м ³	±20
	от 0 до 30 мг/м ³	±20
	от 0 до 50 мг/м ³	±15
	от 0 до 100 мг/м ³	±15
	от 0 до 300 мг/м ³	±12
	от 0 до 500 мг/м ³	±12
	от 0 до 1000 мг/м ³	±10
	от 0 до 3000 мг/м ³	±8
	от 0 до 5000 мг/м ³	±6
	от 0 до 10000 мг/м ³	±6
	от 0 до 30000 мг/м ³	±4

Продолжение таблицы В.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Вода (H ₂ O)	от 0 до 1 мг/м ³	±25
	от 0 до 3 мг/м ³	±20
	от 0 до 5 мг/м ³	±20
	от 0 до 10 мг/м ³	±20
	от 0 до 15 мг/м ³	±15
	от 0 до 20 мг/м ³	±15
Вода (H ₂ O)	от 0 до 25 мг/м ³	±15
	от 0 до 30 мг/м ³	±12
	от 0 до 40 мг/м ³	±12
	от 0 до 50 мг/м ³	±12
	от 0 до 100 мг/м ³	±10
	от 0 до 150 мг/м ³	±10
	от 0 до 200 мг/м ³	±10
	от 0 до 250 мг/м ³	±10
	от 0 до 300 мг/м ³	±10
	от 0 до 400 мг/м ³	±10
	от 0 до 500 мг/м ³	±10
	от 0 до 1000 мг/м ³	±10
	от 0 до 2000 мг/м ³	±10
	от 0 до 3000 мг/м ³	±10
	от 0 до 4000 мг/м ³	±8
	от 0 до 5000 мг/м ³	±8
	от 0 до 10000 мг/м ³	±8
Водород (H ₂)	от 0 до 1 мг/м ³	±15
	от 0 до 3 мг/м ³	±12
	от 0 до 5 мг/м ³	±12
	от 0 до 10 мг/м ³	±10
	от 0 до 30 мг/м ³	±10
	от 0 до 50 мг/м ³	±10
	от 0 до 100 мг/м ³	±8
	от 0 до 300 мг/м ³	±6
	от 0 до 500 мг/м ³	±5
	от 0 до 1000 мг/м ³	±4
Гексафторид серы (SF ₆)	от 0 до 5 мг/м ³	±20
	от 0 до 10 мг/м ³	±20
	от 0 до 30 мг/м ³	±15
	от 0 до 50 мг/м ³	±15
	от 0 до 100 мг/м ³	±12
	от 0 до 300 мг/м ³	±12
	от 0 до 500 мг/м ³	±12
	от 0 до 1000 мг/м ³	±12

Продолжение таблицы В.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Гексафторид серы (SF ₆)	от 0 до 3000 мг/м ³	±10
	от 0 до 5000 мг/м ³	±10
	от 0 до 10000 мг/м ³	±8
	от 0 до 50000 мг/м ³	±5
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 2 мг/м ³	±20
	от 0 до 3 мг/м ³	±20
	от 0 до 5 мг/м ³	±20
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 10 мг/м ³	±15
	от 0 до 15 мг/м ³	±15
	от 0 до 20 мг/м ³	±12
	от 0 до 25 мг/м ³	±12
	от 0 до 30 мг/м ³	±12
	от 0 до 40 мг/м ³	±12
	от 0 до 50 мг/м ³	±12
	от 0 до 100 мг/м ³	±10
	от 0 до 150 мг/м ³	±10
	от 0 до 200 мг/м ³	±10
	от 0 до 250 мг/м ³	±10
	от 0 до 300 мг/м ³	±8
	от 0 до 400 мг/м ³	±8
	от 0 до 500 мг/м ³	±8
	от 0 до 800 мг/м ³	±8
	от 0 до 1000 мг/м ³	±8
	от 0 до 1500 мг/м ³	±8
	от 0 до 2000 мг/м ³	±8
	от 0 до 2500 мг/м ³	±6
	от 0 до 3000 мг/м ³	±6
	от 0 до 4000 мг/м ³	±6
	от 0 до 5000 мг/м ³	±6
	от 0 до 10000 мг/м ³	±5
	от 0 до 30000 мг/м ³	±4
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 2 мг/м ³	±20
	от 0 до 3 мг/м ³	±20
	от 0 до 5 мг/м ³	±20
	от 0 до 10 мг/м ³	±20
	от 0 до 15 мг/м ³	±15
	от 0 до 20 мг/м ³	±15
	от 0 до 25 мг/м ³	±15
	от 0 до 30 мг/м ³	±12
	от 0 до 40 мг/м ³	±12
	от 0 до 50 мг/м ³	±12
	от 0 до 100 мг/м ³	±12

Продолжение таблицы В.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 150 мг/м ³	±10
	от 0 до 200 мг/м ³	±10
	от 0 до 250 мг/м ³	±10
	от 0 до 300 мг/м ³	±10
	от 0 до 400 мг/м ³	±10
	от 0 до 500 мг/м ³	±10
	от 0 до 800 мг/м ³	±10
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 1000 мг/м ³	±8
	от 0 до 1500 мг/м ³	±8
	от 0 до 2000 мг/м ³	±8
	от 0 до 2500 мг/м ³	±8
	от 0 до 3000 мг/м ³	±8
	от 0 до 4000 мг/м ³	±8
	от 0 до 5000 мг/м ³	±8
	от 0 до 10000 мг/м ³	±6
	от 0 до 30000 мг/м ³	±4
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 2 мг/м ³	±15
	от 0 до 3 мг/м ³	±15
	от 0 до 5 мг/м ³	±15
	от 0 до 10 мг/м ³	±12
	от 0 до 15 мг/м ³	±12
	от 0 до 20 мг/м ³	±12
	от 0 до 25 мг/м ³	±12
	от 0 до 30 мг/м ³	±10
	от 0 до 40 мг/м ³	±10
	от 0 до 50 мг/м ³	±10
	от 0 до 100 мг/м ³	±8
	от 0 до 300 мг/м ³	±8
	от 0 до 500 мг/м ³	±8
	от 0 до 800 мг/м ³	±8
	от 0 до 1000 мг/м ³	±8
	от 0 до 3000 мг/м ³	±6
	от 0 до 5000 мг/м ³	±6
	от 0 до 10000 мг/м ³	±4
	от 0 до 30000 мг/м ³	±4
Захись азота (N ₂ O)	от 0 до 2 мг/м ³	±20
	от 0 до 5 мг/м ³	±15
	от 0 до 10 мг/м ³	±15
	от 0 до 15 мг/м ³	±15
	от 0 до 20 мг/м ³	±12
	от 0 до 25 мг/м ³	±12
	от 0 до 30 мг/м ³	±12

Продолжение таблицы В.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 40 мг/м ³	±12
	от 0 до 50 мг/м ³	±12
	от 0 до 100 мг/м ³	±10
	от 0 до 300 мг/м ³	±10
	от 0 до 500 мг/м ³	±10
	от 0 до 800 мг/м ³	±8
	от 0 до 1000 мг/м ³	±8
Закись азота (N ₂ O)	от 0 до 3000 мг/м ³	±6
	от 0 до 5000 мг/м ³	±6
	от 0 до 10000 мг/м ³	±6
	от 0 до 30000 мг/м ³	±4
Карбонилсульфид (COS)	от 0 до 3 мг/м ³	±40
	от 0 до 5 мг/м ³	±30
	от 0 до 10 мг/м ³	±25
	от 0 до 15 мг/м ³	±20
	от 0 до 20 мг/м ³	±20
	от 0 до 30 мг/м ³	±20
	от 0 до 40 мг/м ³	±20
	от 0 до 50 мг/м ³	±20
	от 0 до 100 мг/м ³	±18
	от 0 до 150 мг/м ³	±18
	от 0 до 200 мг/м ³	±18
	от 0 до 300 мг/м ³	±15
	от 0 до 500 мг/м ³	±15
	от 0 до 1000 мг/м ³	±15
	от 0 до 3000 мг/м ³	±12
	от 0 до 5000 мг/м ³	±12
	от 0 до 10000 мг/м ³	±12
	от 0 до 30000 мг/м ³	±10
Кислород (O ₂)	от 0 до 2 мг/м ³	±20
	от 0 до 5 мг/м ³	±15
	от 0 до 10 мг/м ³	±15
	от 0 до 15 мг/м ³	±15
	от 0 до 20 мг/м ³	±12
	от 0 до 25 мг/м ³	±12
	от 0 до 30 мг/м ³	±12
	от 0 до 40 мг/м ³	±12
	от 0 до 50 мг/м ³	±12
	от 0 до 100 мг/м ³	±12
	от 0 до 150 мг/м ³	±10
	от 0 до 200 мг/м ³	±10
	от 0 до 250 мг/м ³	±10

Продолжение таблицы В.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Кислород (O ₂)	от 0 до 300 мг/м ³	±10
	от 0 до 500 мг/м ³	±10
	от 0 до 800 мг/м ³	±10
	от 0 до 1000 мг/м ³	±8
	от 0 до 3000 мг/м ³	±8
	от 0 до 5000 мг/м ³	±6
	от 0 до 10000 мг/м ³	±6
	от 0 до 30000 мг/м ³	±4
Метан (CH ₄)	от 0 до 2 мг/м ³	±20
	от 0 до 5 мг/м ³	±15
	от 0 до 10 мг/м ³	±15
	от 0 до 15 мг/м ³	±12
	от 0 до 20 мг/м ³	±12
	от 0 до 25 мг/м ³	±12
	от 0 до 30 мг/м ³	±12
	от 0 до 40 мг/м ³	±12
	от 0 до 50 мг/м ³	±10
	от 0 до 100 мг/м ³	±10
	от 0 до 150 мг/м ³	±10
	от 0 до 200 мг/м ³	±10
	от 0 до 250 мг/м ³	±8
	от 0 до 300 мг/м ³	±8
	от 0 до 400 мг/м ³	±8
	от 0 до 500 мг/м ³	±8
	от 0 до 800 мг/м ³	±8
	от 0 до 1000 мг/м ³	±8
	от 0 до 1500 мг/м ³	±8
	от 0 до 2000 мг/м ³	±6
	от 0 до 2500 мг/м ³	±6
	от 0 до 3000 мг/м ³	±6
	от 0 до 4000 мг/м ³	±4
	от 0 до 5000 мг/м ³	±4
	от 0 до 10000 мг/м ³	±4
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 5 мг/м ³	±20
	от 0 до 10 мг/м ³	±15
	от 0 до 30 мг/м ³	±12
	от 0 до 50 мг/м ³	±12
	от 0 до 100 мг/м ³	±12
	от 0 до 300 мг/м ³	±12
	от 0 до 500 мг/м ³	±10
	от 0 до 1000 мг/м ³	±10
	от 0 до 3000 мг/м ³	±8

Продолжение таблицы В.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 5000 мг/м ³	±6
	от 0 до 10000 мг/м ³	±4
	от 0 до 30000 мг/м ³	±3
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 5 мг/м ³	±25
	от 0 до 10 мг/м ³	±20
	от 0 до 15 мг/м ³	±20
	от 0 до 20 мг/м ³	±15
	от 0 до 30 мг/м ³	±15
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 40 мг/м ³	±15
	от 0 до 50 мг/м ³	±15
	от 0 до 100 мг/м ³	±15
	от 0 до 200 мг/м ³	±12
	от 0 до 300 мг/м ³	±12
	от 0 до 500 мг/м ³	±12
	от 0 до 1000 мг/м ³	±12
	от 0 до 3000 мг/м ³	±10
	от 0 до 5000 мг/м ³	±10
	от 0 до 10000 мг/м ³	±8
	от 0 до 30000 мг/м ³	±8
Оксид азота (NO)	от 0 до 2 мг/м ³	±20
	от 0 до 5 мг/м ³	±15
	от 0 до 10 мг/м ³	±15
	от 0 до 15 мг/м ³	±12
	от 0 до 20 мг/м ³	±12
	от 0 до 25 мг/м ³	±12
	от 0 до 30 мг/м ³	±12
	от 0 до 40 мг/м ³	±12
	от 0 до 50 мг/м ³	±12
	от 0 до 100 мг/м ³	±10
	от 0 до 150 мг/м ³	±10
	от 0 до 200 мг/м ³	±10
	от 0 до 250 мг/м ³	±8
	от 0 до 300 мг/м ³	±8
	от 0 до 400 мг/м ³	±8
	от 0 до 500 мг/м ³	±8
	от 0 до 800 мг/м ³	±6
	от 0 до 1000 мг/м ³	±6
	от 0 до 1500 мг/м ³	±6
	от 0 до 2000 мг/м ³	±6
	от 0 до 2500 мг/м ³	±6
	от 0 до 3000 мг/м ³	±6
	от 0 до 4000 мг/м ³	±6

Продолжение таблицы В.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Оксид азота (NO)	от 0 до 5000 мг/м ³	±4
	от 0 до 10000 мг/м ³	±4
	от 0 до 30000 мг/м ³	±4
Оксид углерода (CO)	от 0 до 2 мг/м ³	±15
	от 0 до 5 мг/м ³	±15
	от 0 до 10 мг/м ³	±12
	от 0 до 15 мг/м ³	±12
	от 0 до 20 мг/м ³	±12
Оксид углерода (CO)	от 0 до 25 мг/м ³	±12
	от 0 до 30 мг/м ³	±12
	от 0 до 40 мг/м ³	±10
	от 0 до 50 мг/м ³	±10
	от 0 до 100 мг/м ³	±10
	от 0 до 150 мг/м ³	±10
	от 0 до 200 мг/м ³	±8
	от 0 до 250 мг/м ³	±8
	от 0 до 300 мг/м ³	±8
	от 0 до 500 мг/м ³	±8
	от 0 до 800 мг/м ³	±8
	от 0 до 1000 мг/м ³	±6
	от 0 до 1500 мг/м ³	±6
	от 0 до 2000 мг/м ³	±6
	от 0 до 2500 мг/м ³	±6
	от 0 до 3000 мг/м ³	±6
	от 0 до 4000 мг/м ³	±6
	от 0 до 5000 мг/м ³	±6
	от 0 до 10000 мг/м ³	±4
	от 0 до 30000 мг/м ³	±4
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 2 мг/м ³	±20
	от 0 до 5 мг/м ³	±15
	от 0 до 10 мг/м ³	±15
	от 0 до 15 мг/м ³	±12
	от 0 до 20 мг/м ³	±12
	от 0 до 25 мг/м ³	±12
	от 0 до 30 мг/м ³	±12
	от 0 до 40 мг/м ³	±12
	от 0 до 50 мг/м ³	±12
	от 0 до 100 мг/м ³	±10
	от 0 до 150 мг/м ³	±10
	от 0 до 200 мг/м ³	±10
	от 0 до 250 мг/м ³	±10
	от 0 до 300 мг/м ³	±10

Продолжение таблицы В.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 400 мг/м ³	±10
	от 0 до 500 мг/м ³	±10
	от 0 до 800 мг/м ³	±10
	от 0 до 1000 мг/м ³	±8
	от 0 до 1500 мг/м ³	±8
	от 0 до 2000 мг/м ³	±8
	от 0 до 2500 мг/м ³	±8
	от 0 до 3000 мг/м ³	±8
	от 0 до 4000 мг/м ³	±8
	от 0 до 5000 мг/м ³	±8
	от 0 до 10000 мг/м ³	±6
	от 0 до 30000 мг/м ³	±6
Сероуглерод (CS ₂)	от 0 до 5 мг/м ³	±25
	от 0 до 10 мг/м ³	±25
	от 0 до 15 мг/м ³	±25
	от 0 до 20 мг/м ³	±25
	от 0 до 25 мг/м ³	±25
	от 0 до 30 мг/м ³	±20
	от 0 до 40 мг/м ³	±20
	от 0 до 50 мг/м ³	±20
	от 0 до 100 мг/м ³	±20
	от 0 до 200 мг/м ³	±18
	от 0 до 300 мг/м ³	±18
	от 0 до 500 мг/м ³	±18
	от 0 до 1000 мг/м ³	±16
	от 0 до 3000 мг/м ³	±16
	от 0 до 5000 мг/м ³	±14
	от 0 до 10000 мг/м ³	±14
	от 0 до 30000 мг/м ³	±12
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 2 мг/м ³	±30
	от 0 до 5 мг/м ³	±25
	от 0 до 10 мг/м ³	±22
	от 0 до 15 мг/м ³	±22
	от 0 до 20 мг/м ³	±20
	от 0 до 25 мг/м ³	±20
	от 0 до 30 мг/м ³	±20
	от 0 до 40 мг/м ³	±20
	от 0 до 50 мг/м ³	±20
	от 0 до 100 мг/м ³	±18
	от 0 до 200 мг/м ³	±16
	от 0 до 300 мг/м ³	±14

Продолжение таблицы В.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 500 мг/м ³	±12
Фенол (C ₆ H ₅ OH)	от 0 до 5 мг/м ³	±25
	от 0 до 10 мг/м ³	±25
	от 0 до 15 мг/м ³	±20
	от 0 до 20 мг/м ³	±20
	от 0 до 25 мг/м ³	±20
	от 0 до 50 мг/м ³	±20
	от 0 до 100 мг/м ³	±20
Формальдегид (CH ₂ O)	от 0 до 2 мг/м ³	±30
	от 0 до 5 мг/м ³	±25
	от 0 до 10 мг/м ³	±25
	от 0 до 13 мг/м ³	±20
Фтористый водород (HF)	от 0 до 2 мг/м ³	±25
	от 0 до 5 мг/м ³	±20
	от 0 до 10 мг/м ³	±20
	от 0 до 15 мг/м ³	±15
	от 0 до 20 мг/м ³	±15
	от 0 до 25 мг/м ³	±15
	от 0 до 30 мг/м ³	±15
	от 0 до 40 мг/м ³	±15
	от 0 до 50 мг/м ³	±12
	от 0 до 100 мг/м ³	±12
	от 0 до 150 мг/м ³	±12
	от 0 до 200 мг/м ³	±12
	от 0 до 250 мг/м ³	±12
	от 0 до 300 мг/м ³	±12
	от 0 до 500 мг/м ³	±10
	от 0 до 800 мг/м ³	±10
	от 0 до 1000 мг/м ³	±10
	от 0 до 1500 мг/м ³	±10
	от 0 до 2000 мг/м ³	±10
	от 0 до 2500 мг/м ³	±8
	от 0 до 3000 мг/м ³	±8
	от 0 до 4000 мг/м ³	±8
	от 0 до 5000 мг/м ³	±8
	от 0 до 10000 мг/м ³	±8
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 10 мг/м ³	±20
	от 0 до 15 мг/м ³	±20
	от 0 до 20 мг/м ³	±18
	от 0 до 25 мг/м ³	±18
	от 0 до 30 мг/м ³	±18

Продолжение таблицы В.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Хлор (Сl ₂)	от 0 до 40 мг/м ³	±15
	от 0 до 50 мг/м ³	±15
	от 0 до 100 мг/м ³	±15
	от 0 до 150 мг/м ³	±15
	от 0 до 200 мг/м ³	±15
	от 0 до 250 мг/м ³	±12
	от 0 до 300 мг/м ³	±12
	от 0 до 400 мг/м ³	±12
	от 0 до 500 мг/м ³	±12
	от 0 до 800 мг/м ³	±12
	от 0 до 1000 мг/м ³	±12
	от 0 до 1500 мг/м ³	±10
	от 0 до 2000 мг/м ³	±10
	от 0 до 2500 мг/м ³	±10
	от 0 до 3000 мг/м ³	±10
	от 0 до 4000 мг/м ³	±10
	от 0 до 5000 мг/м ³	±10
	от 0 до 10000 мг/м ³	±8
	от 0 до 30000 мг/м ³	±8
Хлористый водород (НСl)	от 0 до 2 мг/м ³	±25
	от 0 до 5 мг/м ³	±20
	от 0 до 10 мг/м ³	±20
	от 0 до 15 мг/м ³	±15
	от 0 до 20 мг/м ³	±15
	от 0 до 25 мг/м ³	±15
	от 0 до 30 мг/м ³	±15
	от 0 до 40 мг/м ³	±15
	от 0 до 50 мг/м ³	±15
	от 0 до 100 мг/м ³	±15
	от 0 до 150 мг/м ³	±12
	от 0 до 200 мг/м ³	±12
	от 0 до 250 мг/м ³	±12
	от 0 до 300 мг/м ³	±12
	от 0 до 400 мг/м ³	±12
	от 0 до 500 мг/м ³	±12
	от 0 до 800 мг/м ³	±10
	от 0 до 1000 мг/м ³	±10
	от 0 до 1500 мг/м ³	±10
	от 0 до 2000 мг/м ³	±10
	от 0 до 2500 мг/м ³	±10
	от 0 до 3000 мг/м ³	±10
	от 0 до 4000 мг/м ³	±10

Продолжение таблицы В.2

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 5000 мг/м ³	±10
	от 0 до 10000 мг/м ³	±8
	от 0 до 30000 мг/м ³	±8
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 2 мг/м ³	±25
	от 0 до 5 мг/м ³	±20
	от 0 до 10 мг/м ³	±15
	от 0 до 30 мг/м ³	±15
	от 0 до 50 мг/м ³	±12
	от 0 до 100 мг/м ³	±12
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 300 мг/м ³	±10
	от 0 до 500 мг/м ³	±10
	от 0 до 1000 мг/м ³	±10
	от 0 до 3000 мг/м ³	±8
	от 0 до 5000 мг/м ³	±8
	от 0 до 10000 мг/м ³	±8
	от 0 до 30000 мг/м ³	±6
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	от 0 до 5 мг/м ³	±20
	от 0 до 10 мг/м ³	±20
	от 0 до 30 мг/м ³	±15
	от 0 до 50 мг/м ³	±15
	от 0 до 100 мг/м ³	±12
	от 0 до 300 мг/м ³	±12
	от 0 до 500 мг/м ³	±12
	от 0 до 1000 мг/м ³	±12
	от 0 до 3000 мг/м ³	±10
	от 0 до 5000 мг/м ³	±10
	от 0 до 10000 мг/м ³	±8
	от 0 до 30000 мг/м ³	±6
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 5 мг/м ³	±20
	от 0 до 10 мг/м ³	±20
	от 0 до 30 мг/м ³	±15
	от 0 до 50 мг/м ³	±15
	от 0 до 100 мг/м ³	±12
	от 0 до 300 мг/м ³	±12
	от 0 до 500 мг/м ³	±10
	от 0 до 1000 мг/м ³	±10
	от 0 до 3000 мг/м ³	±10
	от 0 до 5000 мг/м ³	±8
	от 0 до 10000 мг/м ³	±8
	от 0 до 30000 мг/м ³	±6
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 5 мг/м ³	±20
	от 0 до 10 мг/м ³	±20

Продолжение таблицы В.2

Определяемый компонент	Диапазон измерения массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 5 мг/м ³	±20
	от 0 до 10 мг/м ³	±20
	от 0 до 30 мг/м ³	±15
	от 0 до 50 мг/м ³	±15
	от 0 до 100 мг/м ³	±12
	от 0 до 300 мг/м ³	±12
	от 0 до 500 мг/м ³	±12
	от 0 до 1000 мг/м ³	±10
	от 0 до 3000 мг/м ³	±10
	от 0 до 5000 мг/м ³	±8
	от 0 до 10000 мг/м ³	±8
	от 0 до 30000 мг/м ³	±6

Таблица В.3 – Диапазоны измерений объемной доли кислорода и пределы допускаемой основной, приведенной к верхнему пределу измерения, погрешности анализаторов с электрохимическими детекторами (ЭХД), твердоэлектролитными детекторами (ТЭД), парамагнитными детекторами (ПМД)

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

Продолжение таблицы В.3

Определяемый компонент	Диапазон измерения объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
Кислород (O ₂)	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

Таблица В.4 – Диапазоны измерения массовой концентрации кислорода и пределы допускаемой основной, приведённой к верхнему пределу измерения, погрешности анализаторов с электрохимическими детекторами (ЭХД), твердоэлектролитными детекторами (ТЭД), парамагнитными детекторами (ПМД)

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

Таблица В.5 – 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), фотоионизационными детекторами (ФИД), полупроводниковыми детекторами (ППД), термокаталитическими детекторами (ТКД)

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

Продолжение таблицы В.5

1	2	3	4
ФИД	Ацетон (C_3H_6O)	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
	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_6H_6)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 25 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±12
ФИД	Бензол (C_6H_6)	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_4H_{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_4H_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

Продолжение таблицы В.5

1	2	3	4
	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
	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 дизель- ного топлива (по изобути- лену)	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
ФИД	Пары дизель- ного топлива (по изобути- лену)	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	±40
	Изобутилен (i-C ₄ H ₈)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±35
		от 0 до 25 млн ⁻¹	±30
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±25
		от 0 до 100 млн ⁻¹	±20
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 5000 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±40

Продолжение таблицы В.5

1	2	3	4
	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
	Пары керосина (по изобути- лену)	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
ФИД	н-Октан (C ₈ H ₁₈)	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 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
	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

Продолжение таблицы В.5

1	2	3	4
	Этилбензол (C ₈ H ₉)	от 0 до 5000 млн ⁻¹	±6
		от 0 до 10000 млн ⁻¹	±4
		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
ЭХД	Сероводород (H ₂ S)	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 В.5

1	2	3	4
	Метилмеркаптан (CH_3SH)	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
ППД	Сероводород (H_2S)	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

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.

Таблица В.6 – 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), термokatалитическими детекторами (ТКД)

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрации компонента, мг/м³	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности %
1	2	3	4
ПИД	СУВ (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
ПИД	СУВ (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

Продолжение таблицы В.6

1	2	3	4
ПИД, ТКД	СУВ (по пропану)	от 0 до 5000	±6
		от 0 до 10000	±4
ПИД, ФИД	СУВ (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
		от 0 до 5000	±6
		от 0 до 10000	±4
ПИД, ФИД, ТКД	СУВ (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
		от 0 до 1000	±10
		от 0 до 5000	±8
ПИД, ФИД, ТКД	Ацетон (C ₃ H ₆ O)	от 0 до 10000	±6
		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
ФИД	Пары бензина (по изобутилену)	от 0 до 10000	±6
		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
	Бензол (C ₆ H ₆)	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-бутан (C ₄ H ₁₀)	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
		от 0 до 10	±30

Продолжение таблицы В.6

1	2	3	4
		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 (Дивинил) (C ₄ H ₆)	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 ₆ H ₁₄)	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 ₇ H ₁₆)	от 0 до 10	±30
		от 0 до 25	±30
ФИД	н-Гептан (C ₇ H ₁₆)	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 дизель- ного топлива (по изобути- лену)	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
	Диэтиловый эфир (C ₄ H ₁₀ 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

Продолжение таблицы В.6

1	2	3	4
		от 0 до 5000	±6
		от 0 до 10000	±6
	Изобутилен (i-C ₄ H ₈)	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 ₅ H ₁₂)	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 (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	н-Октан (C ₈ H ₁₈)	от 0 до 10	±30
		от 0 до 25	±30
		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 ₃ H ₆)	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 ₈ H ₈)	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

Продолжение таблицы В.6

1	2	3	4
	Толуол (C_7H_8)	от 0 до 5000	± 15
		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_8H_{10})	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_2)	от 0 до 10	± 12
		от 0 до 25	± 10
		от 0 до 50	± 8
		от 0 до 100	± 6
	Сероводород (H_2S)	от 0 до 10	± 15
		от 0 до 25	± 15
ЭХД	Сероводород (H_2S)	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
ППД	Ацетон (C_3H_6O)	от 0 до 10000	± 6
		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
	Бензол (C_6H_6)	от 0 до 10000	± 6
		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
	Водород (H_2)	от 0 до 10000	± 6
		от 0 до 25	± 12

Продолжение таблицы В.6

1	2	3	4
		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 ₆ H ₁₄)	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
	Метилмеркап-тан (CH ₃ 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
ППД	Метан (CH ₄)	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 (H ₂ 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

Примечание:

1. При заказе анализатора с верхним пределом диапазона измерений, отличным от указанного в таблице 7, выбирают наименьший диапазон измерения, включающий это значение.
2. Значения пределов диапазона показаний устанавливаются на заводе-производителе согласно требованиям Заказчика, с указанием в паспорте прибора.

Таблица В.7 – Диапазоны измерений объемной доли анализируемых веществ и пределы допускаемой основной, приведённой к верхнему пределу измерения, погрешности анализаторов с химическим люминесцентным детектором (ХЛД), флуоресцентным детектором (ФЛД), термокондуктометрическим детектором (ДТП)

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности %
ХЛД	Аммиак (NH_3)	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 250 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 1500 млн ⁻¹	±8
	Оксид азота (NO)	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 250 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 1500 млн ⁻¹	±8
	Диоксид азота (NO_2)	от 0 до 5000 млн ⁻¹	±6
		от 0 до 10 млн ⁻¹	±30
		от 0 до 25 млн ⁻¹	±25
		от 0 до 50 млн ⁻¹	±20
ХЛД	Диоксид азота (NO_2)	от 0 до 100 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 250 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 500 млн ⁻¹	±12
		от 0 до 1000 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 1500 млн ⁻¹	±8
ФЛД	Диоксид серы (SO_2)	от 0 до 5000 млн ⁻¹	±6
		от 0 до 0,5 млн ⁻¹	±20
		от 0 до 1 млн ⁻¹	±20
		от 0 до 2 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 5 млн ⁻¹	±12
	Сероводород (H_2S)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 0,5 млн ⁻¹	±20
		от 0 до 1 млн ⁻¹	±20
		от 0 до 2 млн ⁻¹	±15
		от 0 до 5 млн ⁻¹	±12
ДТП	Водород (H_2)	от 0 до 10 млн ⁻¹	±10
		от 0 до 1 %	±10
		от 0 до 10 %	±5
		от 0 до 50 %	±2
		от 0 до 100 %	±2

Окончание таблицы В.7

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности %
ДТП	Метан (CH ₄)	от 0 до 10 %	±3
		от 0 до 100 %	±2
	Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 10 %	±3
		от 0 до 100 %	±2

Таблица В.8 – Диапазоны измерения массовой концентрации анализируемых веществ и пределы допускаемой основной, приведённой к верхнему пределу измерения, погрешности анализаторов с хемилюминесцентным детектором (ХЛД), флюоресцентным детектором (ФЛД)

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерения массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности %
ХЛД	Аммиак (NH ₃)	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 250 мг/м ³	±15
		от 0 до 500 мг/м ³	±12
		от 0 до 1000 мг/м ³	±10
		от 0 до 1500 мг/м ³	±10
	Оксид азота (NO)	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
ХЛД	Оксид азота (NO)	от 0 до 250 мг/м ³	±15
		от 0 до 500 мг/м ³	±12
		от 0 до 1000 мг/м ³	±10
		от 0 до 1500 мг/м ³	±8
		от 0 до 5000 мг/м ³	±6
	Диоксид азота (NO ₂)	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 250 мг/м ³	±12
		от 0 до 500 мг/м ³	±12
	Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 1000 мг/м ³	±10
		от 0 до 1500 мг/м ³	±8
		от 0 до 5000 мг/м ³	±6
		от 0 до 10000 мг/м ³	±6

Окончание таблицы В.8

Тип детектора	Определяемый компонент	Диапазон измерения массовой концентрации компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности %
ФЛД	Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 0,5 мг/м ³	±20
		от 0 до 1 мг/м ³	±20
		от 0 до 2 мг/м ³	±15
		от 0 до 5 мг/м ³	±12
		от 0 до 10 мг/м ³	±10
	Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 0,5 мг/м ³	±20
		от 0 до 1 мг/м ³	±20
		от 0 до 2 мг/м ³	±15
		от 0 до 5 мг/м ³	±12
		от 0 до 10 мг/м ³	±10

Диапазоны измерения объёмной доли воды и пределы допускаемой основной, приведённой к верхнему пределу измерения, погрешности анализаторов с твердоэлектролитными детекторами (ТЭД) приведены в таблице В.9.

Таблица В.9– Диапазоны измерения объёмной доли воды

Определяемый компонент	Диапазон измерения объёмной доли компонента	Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу измерения погрешности, %
1	2	3
Вода (H ₂ 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