Уральский научно-исследовательский институт метрологии — филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева» (УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»)

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директ

000 «3PIN

ВП. Юрков

2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор УНИИМ - филиала

ФГУЛ «ВНИИМ им Д.И.Менделеева»

С.В. Медведевских

9 ж мин 2020 г.

Государственная система обеспечения единства измерений

Датчики-газоанализаторы стационарные ДГС ЭРИС-210, ДГС ЭРИС-230

> Методика поверки МП 116-221-2014 с изменением № 3

> > Екатеринбург 2020

Предисловие

- 1. Разработана: Уральским научно-исследовательским институтом метрологии филиалом Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева» (УНИИМ филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»)
- 2. Исполнитель: Лифинцева М.Н. старший инженер УНИИМ филиала ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»
- 3. Утверждена ФГУП «УНИИМ» «20» февраля 2015 г.

Изменение № 1 «16» февраля 2017 г.

Изменение № 2 «28» июня 2019 г.

Изменение № 3 утверждено УНИИМ - филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» «29» мая $2020~\Gamma$.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	4
3 ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ	4
4 СРЕДСТВА ПОВЕРКИ	5
5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПОВЕРИТЕЛЕЙ	7
6 УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ	
7 ПОДГОТОВКА К ПОВЕРКЕ	7
8 ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ	7
9 ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ	11
Приложение А	12
Приложение Б	13
Приложение В	30

Государственная система обеспечения единства измерений

Датчики-газоанализаторы стационарные ДГС ЭРИС 210, ДГС ЭРИС 230

Методика поверки с изменением № 3

МП 116-221-2014

Дата введения «29» мая 2020 г.

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1 Настоящий документ распространяется на датчики-газоанализаторы стационарные ДГС ЭРИС-210, ДГС ЭРИС-230 (далее датчики ДГС) и устанавливает методику их первичной и периодической поверок.
 - 1.2 Интервал между поверками:
 - один год;
 - для исполнений ДГС ЭРИС-210IR, ДГС ЭРИС-230IR три года.
 - 1.2 (Измененная редакция, Изм. № 1)

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящей методике использованы ссылки на документы, приведенные в таблице 1. Таблица 1 – Документы, на которые даны ссылки в настоящей методике

Обозначение	Наименование
ГОСТ 12.2.007.0-75	ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
Приказ Минтруда России №328н от 24.07.2013 г.	Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электро- установок
Приказ Минпром- торга России № 1815	Об утверждении порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке

Таблица 1 (Измененная редакция, Изм. № 1)

3 ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

3.1 При проведении поверки выполняют операции, указанные в таблице 2. Таблица 2 - Операции поверки

Наименование операции	Пункт	Проведение операций при поверке				
	методики	первичной	периодической			
Внешний осмотр	8.1	+	+			
Опробование	8.2	+	+			
Проверка диапазона измерений и определение основной погрешности при измерении объемной доли и массовой концентрации определяемых компонентов	8.3	+	+			
Определение вариации выходного сигнала	8.4	+	+			
Примечание. Знак «+» обозначает, что со	ответствую	цую операцию повер	ки проводят.			

Таблица 2 (Измененная редакция, Изм. № 1)

3.2 Если при проведении той или иной операции получен отрицательный результат, дальнейшая поверка прекращается.

4 СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

4.1 При проведении поверки применяют средства поверки, указанные в таблице 3.

Таблица 3 – Эталоны, средства поверки и вспомогательное оборудование

Цомор	Ценманородија и тип основного или рапомогатали ного сродства поварки: обозна
Номер	Наименование и тип основного или вспомогательного средства поверки; обозна-
пункта	чение нормативного документа, регламентирующего технические требования и (или) метрологические и основные технические
методики	
1	характеристики средства поверки
	Термогигрометр CENTER-313. Диапазон измерения относительной влажности от
6.1, 8.3,	0% до 100% , погрешность $\pm 2.5\%$; температуры от минус 20% до плюс 60% С,
8.4	погрешность ± 0.7 °C (рег.№ 22129-09)
6.1, 8.3,	Барометр-анероид метеорологический М-67. Диапазон измерений от 610 до
8.4	790 мм рт. ст., погрешность ± 0,8 мм рт. ст (рег.№ 3744-73)
	- генератор газовых смесей ГГС модификаций ГГС-К, ГГС-Р, ГГС-Т или
	ГГС-03-03 1 разряда по Приказу Росстандарта от 14.12.2018 № 2664 (рег.
	Nº 62151-15);
	- комплекс динамический газосмесительный ДГК-НВ, 1 разряда по Приказу Рос-
	стандарта от 14.12.2018 № 2664 (рег.№ 47882-11);
	- генератор-разбавитель ГС-2000, 1 разряда по Приказу Росстандарта от 14.12.2018
	№ 2664 (per. № 58834-14);
	- генератор ГДП 102, 2 разряда по Приказу Росстандарта от 14.12.2018 № 2664 (рег. №
	17431-09);
	- генератор озона ГС-024, 1 разряда по Приказу Росстандарта от 14.12.2018 № 2664
	(per. № 23505-08);
	- Стандартные образцы – поверочные газовые смеси (ГСО-ПГС):
	ГСО 10599-2015 (СН4-воздух), ГСО 10597-2015 (СН4-азот), ГСО 10599-2015
	$(C_2H_4$ -воздух), ГСО 10599-2015 (C_3H_8 -воздух), ГСО 10597-2015 (C_3H_8 -азот), ГСО
	10540-2014 (С ₄ H ₈ –воздух), ГСО 10599-2015 (С ₄ H ₁₀ -воздух), ГСО 10599-2015 (i-
	C_4H_{10} -воздух), ГСО 10599-2015 (C_5H_{12} -воздух), ГСО 10539-2014 (C_5H_{10} -воздух),
	Γ СО 10540-2014 (С ₅ H ₁₀ -воздух), Γ СО 10599-2015 (С ₆ H ₁₄ -воздух), Γ СО 10539-2014
8.3, 8.4	$(C_6H_{12}$ -воздух), ГСО 10540-2014 (C_6H_{12} -воздух), ГСО 10599-2015 (C_2H_6 -воздух),
0.3, 0.4	ГСО 10534-2014 (СН₃ОН–воздух), ГСО 10528-2014 (С₀Н₀–воздух), ГСО 10597-
	2015 (С ₃ Н ₆ -азот), ГСО 10534-2014 (С ₂ Н ₅ ОН–воздух), ГСО 10540-2014 (С ₇ Н ₁₆ -воз-
	дух), ГСО 10534-2014 (С ₂ Н ₄ О–воздух), ГСО 10597-2015 (СО ₂ -азот), ГСО 10534-
	2014 (С ₃ Н ₆ О–воздух), ГСО 10599-2015 (Н ₂ –воздух), ГСО 10539-2014 (і-С ₄ Н ₈ –воз-
	дух), ГСО 10540-2014 (i-C ₄ H ₈ –воздух), ГСО 10539-2014 (С ₅ H ₈ -воздух), ГСО 10540-
	2014 (С₅Н ₈ -воздух), ГСО 10597-2015 (С₂Н₂-азот), ГСО 10534-2014 (С₃Н₃N–воз-
	дух), Γ СО 10528-2014 (С $_7$ Н $_8$ -воздух), Γ СО 10528-2014 (С $_8$ Н $_{10}$ -воздух), Γ СО 10540-
	2014 (С ₈ H ₁₈ -воздух); ГСО 10534-2014 (С ₄ H ₈ O ₂ -воздух), ГСО 10524-2014 (С ₆ H ₁₂ O ₂ -
	воздух), ГСО 10539-2014 (С $_4$ Н $_6$ -воздух), ГСО 10540-2014 (С $_4$ Н $_6$ -воздух), ГСО
	10549-2014 (С ₂ H ₄ Cl ₂ -воздух), ГСО 10537-2014 (С ₂ H ₆ S–воздух), ГСО 10539-2014
	$(C_6H_{12}$ -воздух), ГСО 10540-2014 (C_6H_{12} -воздух), ГСО 10524-2014 (C_4H_9OH -азот),
	ГСО 10524-2014 (sec-C ₄ H ₉ OH–азот), ГСО 10524-2014 (С ₉ H ₂₀ –воздух), ГСО 10539-
	2014 (С ₈ H ₈ –азот), ГСО 10549-2014 (С ₂ H ₃ Cl–воздух), ГСО 10540-2014 (С ₃ H ₆ –воз-
	дух), ГСО 10534-2014 (C_2H_6O -воздух), ГСО 10534-2014 ($C_4H_{10}O$ -воздух), ГСО
	10534-2014 (С ₃ H ₆ O–воздух), ГСО 10549-2014 (С ₆ H ₅ Cl–воздух), ГСО 10534-2014
	$(C_4H_8O$ –воздух), ГСО 10534-2014 (tert- C_4H_9OH –воздух), ГСО 10534-2014 (tert-
	$C_5H_{12}O$ –воздух), ГСО 10539-2014 (C_8H_{16} –воздух), ГСО 10546-2014 (NH_3 -воздух),
	ГСО 10599-2015 (H ₂ S-воздух), ГСО 10546-2014 (SiH ₄ –азот), ГСО 10546-2014 (NO-

- азот), ГСО 10546-2014 (NO₂-азот), ГСО 10546-2014 (HCN-воздух), ГСО 10599-2015 (CO- воздух), ГСО 10599-2015 (SO₂-воздух), ГСО 10597-2015 (O₂-азот), ГСО 10546-2014 (CH₂O-воздух), ГСО 10537-2014 (C₂H₅SH-воздух), ГСО 10537-2014 (CH₃SH-воздух), ГСО 10546-2014 (COCl₂-азот), ГСО 10546-2014 (PH₃-азот), ГСО 10546-2014 (AsH₃-азот), ГСО 10546-2014 (F₂-азот), ГСО 10549-2014 (C₂H₂F₄-воздух), ГСО 10549-2014 (C₂HF₅-азот), ГСО 10549-2014 (CHClF₂-азот), ГСО 10549-2014 (C₂CI₃F₃-азот), ГСО 10549-2014 (CCl₂F-воздух), ГСО 10549-2014 (С₃HF₇-воздух), ГСО 10532-2014 (SF₆- воздух), ГСО 10550-2014 (хладоны-воздух), ГСО 10534-2014 (С₂H₃N-воздух), ГСО 10537-2014 (С₂H₆S₂-воздух);
- Источники микропотоков газов и паров ИМ-РТ10-М-А2, 1 разряд по Приказу Росстандарта от 14.12.2018 № 2664 (рег. № 46915-11);
- Источники микропотоков газов и паров ИМ09-М-А2, ИМ104-М-А2, ИМ107-М-Е, ИМ130-М-Е; 1 разряд по Приказу Росстандарта от 14.12.2018 № 2664 (рег. № 15075-09);
- Источники микропотоков газов и паров ИМ-ГП-177-М-А2, 1 разряд по Приказу Росстандарта от 14.12.2018 № 2664 (рег. № 68336-17);
- топливо дизельное по ГОСТ 305-2013, уайт-спирит по ГОСТ 3134-78, бензин автомобильный в соответствии с техническим регламентом «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту», бензин авиационный по ГОСТ 1012-2013, газовый конденсат, бензин неэтилированный по ГОСТ P 51866-2002, керосин по ГОСТ P 52050-2006, нефть, мазут, скипидар, параксилол, орто-ксилол, изопропиловый спирт по ГОСТ 9805-84;
- мультиметр цифровой 34410A. Диапазон измерения постоянного напряжения до 1000 В, переменного напряжения до 750 В, силы постоянного тока до 3 А, силы переменного тока до 3 А, сопротивления постоянному току до 1 ГОм (рег. № 33921-07):
- азот газообразный высокой чистоты по ТУ 2114-007-53373468-2008, объемная доля азота 99,999%;
- поверочный нулевой газ (ПНГ) воздух марка Б по ТУ 6-21-5-82 в баллонах под давлением;
- ротаметр РМ-A-0,063 Γ УЗ Γ ОСТ 13045-81. Верхняя граница диапазона измерений объемного расхода 0,063 м³/ч, КТ 4 (рег. № 59782-15);
- -вентиль точной регулировки BTP-1 (или BTP-1-M160), диапазон рабочего давления (0-150) кгс/см², диаметр условного прохода 3 мм.

Таблица 3 (Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3)

4.2 Эталоны должны иметь действующие свидетельства о поверке, если утвержденного типа, или свидетельства об аттестации, если неутвержденного типа, средства измерений должны иметь действующие свидетельства о поверке, ГСО должны иметь действующие паспорта.

4.2 (Измененная редакция, Изм. № 1, 3)

4.3 Допускается использование средств поверки, отличающихся от указанных в таблице 3, но обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

8.3, 8.4

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПОВЕРИТЕЛЕЙ

- 5.1 При проведении поверки необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.2.007.0-75, Приказ Минтруда России от 24.07.2013 г. №328н и требования безопасности, установленные в документации на средства поверки.
- 5.2 К поверке допускаются лица, изучившие настоящую методику, эксплуатационную документацию на датчики ДГС, средства поверки, прошедшие обучение в качестве поверителей средств измерений и работающие в организации, аккредитованной на право поверки средств измерений.

Раздел 5 (Измененная редакция, Изм. № 1)

6 УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ

- 6.1 Поверку датчиков ДГС проводят в следующих условиях:
- температура окружающего воздуха, °С......20±5;
- относительная влажность, % от 30 до 80;
- атмосферное давление, кПа..... от 84 до 106,7.
- 6.2 Баллоны с ПГС должны быть выдержаны при температуре поверки не менее 24 ч.
- 6.3 Механические воздействия, наличие пыли, агрессивных примесей, внешние электрические и магнитные поля (кроме земного) и отклонения от рабочего положения не рекомендуются.
- 6.4 При наличии в используемых ГСО-ПГС горючих, агрессивных, токсичных и других опасных компонентов сброс газа при проверке газоанализатора должен осуществляться за пределы помещения.
- 6.5 Допускается проводить поверку датчиков ДГС на месте эксплуатации в его рабочем положении без демонтажа при соблюдении условий по пп. 6.1-6.3.
 - 6.3-6.5 (Введены дополнительно, Изм. № 1)

7 ПОДГОТОВКА К ПОВЕРКЕ

Датчики ДГС подготавливают к работе в соответствии с руководством по эксплуатации, средства поверки – в соответствии с эксплуатационной документацией.

8 ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ

8.1 Внешний осмотр

- 8.1.1 При внешнем осмотре проверить:
- соответствие комплектности эксплуатационной документации;
- соответствие маркировки требованиям, предусмотренным эксплуатационной документацией;
 - отсутствие повреждений и дефектов, влияющих на работоспособность датчиков ДГС;
 - наличие заводского номера.
- 8.1.2 Результаты внешнего осмотра считают положительными, если выполняются требования, указанные в 8.1.1.

8.2 Опробование

- 8.2.1 При опробовании проверить функционирование датчиков ДГС и идентификационные данные программного обеспечения.
- 8.2.2 Проверку функционирования датчиков ДГС проводить по отображению информации на дисплее или ПК (вывод наименования модели датчика, типа сенсора, концентрации газа, сообщений о неисправности коды ошибок и т.д.) в процессе тестирования при их включении в соответствии с Руководством по эксплуатации.

8.2.2 (Измененная редакция, Изм. № 2)

8.2.3 Проверку идентификационных данных программного обеспечения датчиков ДГС проводить сравнением идентификационных данных программного обеспечения на дисплее или ПК с идентификационными данными, указанными в таблице 4.

Таблица 4 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение				
Идентификационное наименование ПО	DGS_210.bin	DGS_230.bin			
Номер версии (идентификационный номер ПО	не ниже v.1.00.513	не ниже v.1.00.513			
Цифровой идентификатор ПО	-	-			

Таблица 4 (Измененная редакция, Изм. № 1)

8.2.4 Результаты опробования считают положительными, если выполняются требования, указанные в 8.2.2, и идентификационные данные программного обеспечения датчиков ДГС соответствуют приведенным в таблице 4.

8.3 Проверка диапазона измерений и определение основной погрешности при измерении объемной доли и массовой концентрации определяемых компонентов

1) Проверку основной погрешности проводят при использовании поверочных газовых смесей (далее $\Pi\Gamma$ C) и генераторов газовых смесей.

Номинальное содержание определяемого компонента и пределы допускаемых отклонений от него должны соответствовать таблице 5.

Таблица 5 — Точки диапазона измерений, в которых проверяют основную погрешность датчиков ДГС

Номер поверочной газовой смеси	Содержание, соответствующее точкам диапазона измерений, % диапазона измерений
1	5±5
2	50±5
3	95±5

Характеристики ПГС, используемых при поверке датчиков-газоанализаторов ДГС ЭРИС-210 и ДГС ЭРИС-230, приведены в приложении Б.

- 2) Подать на вход датчика ДГС ПГС в последовательности 1-2-3-2-1-3.
- 3) Зафиксировать установившиеся показания датчиков ДГС при подаче каждой ПГС на дисплее или по шкале мультиметра, включенного в режим измерения постоянного тока (в зависимости от исполнения газоанализатора).
- 4) По значению выходного токового сигнала рассчитать значения содержания определяемого компонента $C_{\text{Иi}}$ поверяемого датчика ДГС по формуле

$$C_{HiJ} = C_{Hj} + \frac{I_j - I_H}{I_B - I_H} \cdot (C_{Bj} - C_{Hj}),$$
 (1)

где C_{Uj} – і-расчетное значение объемной доли (довзрывоопасной концентрации или массовой концентрации) датчика ДГС в ј-точке диапазона, % (% НКПР, млн⁻¹ (ppm), мг/м³);

 $I_{\scriptscriptstyle B}$, $I_{\scriptscriptstyle \rm H}-$ верхнее и нижнее предельные значения выходного сигнала, мА ($I_{\scriptscriptstyle B}=20$ мА , $I_{\scriptscriptstyle \rm H}=4$ мА);

 I_{j} – значение выходного токового сигнала, соответствующее j-точке диапазона, мA;

 C_{Bj} , C_{Hj} — j-верхний и j-нижний пределы измерений объемной доли (довзрывоопасной концентрации или массовой концентрации) определяемого компонента, % (% НКПР, млн⁻¹ (ppm), мг/м³).

5) Значение основной абсолютной погрешности (Δ_0), % (% НКПР, млн⁻¹ (ppm), для диапазонов измерений, в которых нормированы пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, рассчитать в каждой поверяемой точке по формуле

$$\Delta_{\rm oj} = C_{\rm Hij} - C_{\rm Jj},\tag{2}$$

где C_{Uij} – і-измеренное (расчетное) значение объемной доли (довзрывоопасной концентрации или массовой концентрации) датчика ДГС в ј-точке диапазона, % (% НКПР, млн⁻¹ (ppm), мг/м³);

- C_{Jj} значение объемной доли (довзрывоопасной концентрации или массовой концентрации) определяемого компонента, соответствующее j-точке диапазона, указанное в паспорте на $\Pi\Gamma$ C, % (% HKПP, млн⁻¹ (ppm), мг/м³).
- 6) Значение основной приведенной к ВПИ погрешности (γ_0), %, для диапазонов измерений, в которых нормированы пределы допускаемой основной приведенной к ВПИ погрешности, рассчитать в каждой поверяемой точке по формуле

$$\gamma_{0j} = \frac{c_{\text{N}ij} - c_{\text{Д}j}}{c_{Bj}} \cdot 100,\tag{3}$$

где C_{Bj} - значение объемной доли (довзрывоопасной концентрации или массовой концентрации) определяемого компонента, соответствующее j – верхнему пределу диапазона измерений, % (% НКПР, млн⁻¹ (ppm), мг/м³).

7) Значение основной относительной погрешности (δ_0), %, для диапазонов измерений, в которых нормированы пределы допускаемой основной относительной погрешности, рассчитать в каждой поверяемой точке по формуле

$$\delta_{0j} = \frac{c_{\text{M}ij} - c_{\text{Д}j}}{c_{\text{Д}j}} \cdot 100. \tag{4}$$

8) Для датчиков ДГС с определяемыми компонентами 1,3-пентадиен; 1,2,3 или 1,3,5-триметилбензол подать на вход эквивалентные ПГС пропан-воздух в последовательности \mathbb{N} 1-2-3, в соответствии с приложением Б.

Зафиксировать установившиеся показания датчиков ДГС при подаче каждой ПГС в порядке, описанном в п.8.3 перечисление 3).

По значению выходного токового сигнала рассчитать значения содержания определяемого компонента $C_{\text{Иіі}}$ в порядке, описанном в п.8.3 перечисление 4).

Значения основной абсолютной погрешности (Δ_0), % (% НКПР), в каждой поверяемой точке рассчитать по формуле (2), при этом $C_{Д_i}$, % (% НКПР), рассчитать по формуле

$$C_{IJ} = K_i \cdot C_{jC3H8} \,, \tag{4.1}$$

где Cj_{C3H8} — значение объемной доли (довзрывоопасной концентрации) пропана C_3H_8 , соответствующее і-точке диапазона, указанное в паспорте на пропан (C_3H_8), % (% НКПР);

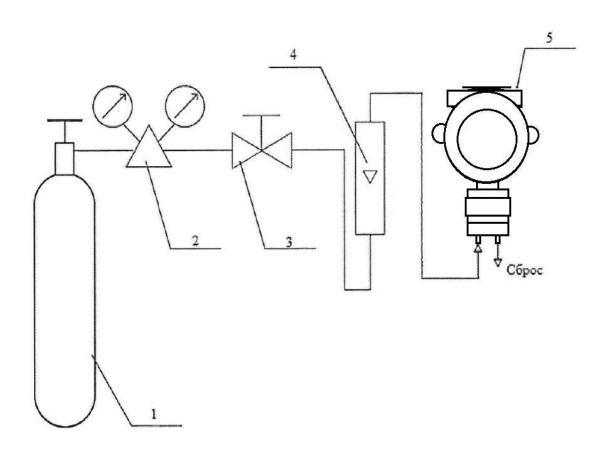
 K_i - значение коэффициента пересчета по пропану, указанный в паспорте датчика ДГС.

Результаты поверки считают положительными, если рассчитанные значения основной погрешности датчика ДГС в каждой точке поверки не превышают пределов допускаемой основной погрешности, указанных в Приложении В настоящей методики.

8.3 (Измененная редакция, Изм. № 3) Перечисление 8), формула (4.1) (Введены дополнительно, Изм. № 3) Подачу ПГС на датчики ДГС из баллонов под давлением осуществлять в следующей последовательности:

- собрать схему, которая изображена на рисунке 1. Сборку проводить с использованием трубки из полиуретана или фторопласта, используя максимально короткие отрезки;
- открыть баллон с ПГС, с помощью вентиля точной регулировки, контролируя по ротаметру, установить расход смеси в пределах (1,0-1,2) л/мин;
- после стабилизации показаний (через 3-5 минут после начала подачи ПГС) считать измеренное значение концентрации определяемого компонента ПГС;
 - закрыть вентиль точной регулировки, закрыть баллон с ПГС.

Подачу ПГС на датчики ДГС с генераторов газовых смесей и газодинамических установок осуществлять в соответствии с технической документацией на данные средства измерений.



1 – источник ПГС (баллон или генератор); 2 – редуктор баллонный (только при использовании ПГС в баллонах под давлением); 3 – вентиль точкой регулировки (только при использовании ПГС в баллонах под давлением); 4 – ротаметр (индикатор расхода);

5 – поверяемый датчик ДГС.

Рисунок 1 - Схема подачи ПГС на датчики ДГС

Рисунок 1 (Измененная редакция, Изм. № 1, 3)

8.4 Определение вариации выходного сигнала

Определение вариации выходного сигнала датчика ДГС проводят одновременно с определением основной погрешности.

Значение вариации выходного сигнала определяют как разность между показаниями датчика ДГС, полученными в точке проверки 2 (ПГС № 2), при подходе к точке проверки со стороны больших и меньших значений.

По результатам измерений значение абсолютной вариации выходного сигнала (H_{Δ}), в долях от предела допускаемой основной абсолютной погрешности, рассчитать по формуле

$$H_{\Delta j} = \frac{|C_{6j} - C_{Mj}|}{\Delta_{\Pi pj}},\tag{5}$$

где C_{6j} , C_{Mj} – результаты измерений определяемого компонента, соответствующие j-точке диапазона, при подходе к точке проверки со стороны соответственно больших и меньших значений, % (% НКПР, млн⁻¹ (ppm), мг/м³);

 $\Delta_{\text{пр}j}$ - предел допускаемой основной абсолютной погрешности определяемого компонента, соответствующий j-точке диапазона, % (% НКПР, млн⁻¹ (ppm), мг/м³).

По результатам измерений значение приведенной к ВПИ вариации выходного сигнала (H_7) , в долях от предела допускаемой основной приведенной к ВПИ погрешности, рассчитать по формуле

$$H_{\gamma j} = \frac{|C_{6j} - C_{Mj}|}{C_{Bj} \cdot \gamma_{\pi pj}} \cdot 100, \tag{6}$$

где $\gamma_{\text{пр}j}$ - предел допускаемой основной приведенной к ВПИ погрешности j-определяемого компонента, соответствующий j-точке диапазона, %.

По результатам измерений значение относительной вариации выходного сигнала (Н₃), в долях от предела допускаемой основной относительной погрешности, рассчитать по формуле

$$H_{\delta j} = \frac{|c_{6j} - c_{Mj}|}{c_{\mathcal{I}j} \cdot \delta_{\pi pj}} \cdot 100, \tag{7}$$

где $\delta_{\text{пр}j}$ - предел допускаемой основной относительной погрешности определяемого компонента, соответствующий j-точке диапазона, %.

Результаты поверки считают положительными, если рассчитанные значения вариации выходного сигнала датчика ДГС, в долях от предела допускаемой основной погрешности, указанного в приложении В, не превышают 0,5.

В соответствии с приказом Минпромторга России № 1815 на основании письменного заявления владельца периодическую поверку датчиков-газоанализаторов ДГС, введённых в эксплуатацию, допускается проводить только для используемых при эксплуатации поддиапазонов измерений применяемых величин с указанием в свидетельстве о поверке информации об объеме проведенной поверки.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3)

9 ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ

- 9.1 Результаты заносят в протокол, форма которого приведена в приложении А.
- 9.2 При положительных результатах поверки газоанализатор признают пригодным к эксплуатации, оформляют свидетельство о поверке по форме приказа Минпромторга России № 1815 или в паспорте делают отметку с указанием даты поверки и подписи поверителя. Знак поверки наносится в паспорт или на свидетельство о поверке.
- 9.3 При отрицательных результатах поверки газоанализатор к применению не допускают, выдают извещение о непригодности по форме приказа Минпромторга России № 1815 с указанием причин, делают соответствующую запись в паспорте.

9.2-9.3 (Измененная редакция, Изм. № 1, 2)

Старший инженер

УНИИМ - филиала ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

М.Н.Лифинцева

Приложение А

(рекомендуемое)

ФОРМА ПРОТОКОЛА ПОВЕРКИ

Протокол № от

поверки датчиков-газоанализаторов стационарных ДГС ЭРИС 210, ДГС ЭРИС 230 в соответствии с документом МП 116-221-2014 с изменением № 3 «ГСИ. Датчики-газоанализаторы стационарные ДГС ЭРИС 210, ДГС ЭРИС 230. Методика поверки»

Заводск	ой номер:							
Принад	лежит:							
Дата из	готовления:							_
	ва поверки:							
	я поверки:							
	аты внешнего осмотра:							
	аты опробования:			220000000000000000000000000000000000000				
	1 – Идентификационные	-	югр	аммного ос	Jecner	нения	2	
	фикационные данные (пр фикационное наименован						Значен	ие
	фикационное наименован версии (идентификацион) П(<u> </u>				
		ныи номер) 110					
Цифрон	вой идентификатор ПО							
Таблица	2 – Определение основно	ой погреші	ност	и при изме	рении	и комп	онентов	
№ ПГС	$1 \qquad \text{OTHERSEMOTO COMPONENTS} \%$				ия , % млн ⁻¹ -/м ³)		ния основ- ной шности, %	Пределы допускаемой основной погрешности, %
1								•
2								
3								
2								
1								
3								
Таблица	3 - Определение вариаци	и выходно	ого с	игнала				
№ ПГС	№ ПГС Объемная доля (массовая концентрация) определяемого компонента, % (% НКПР, млн ⁻¹		Показа датчика, % (%] ¹ (ppm), м		вари	ение ации код-	риации в нала в до допускае	опускаемой ва- выходного сиг- олях от предела емой основной
	(ppm), мг/м ³)	C _M		С _б		ла	ПОГ	решности
Заключе	ние по результатам повер	рки:						
№ <u></u>	вании положительных рез _ от 20 вании отрицательных рез	Γ.		•				•
	_ от20		овср	лки выдано	NODU	ценис	о поприг	лдно с ти
	веркиация, проводившая повер		іись	поверител	я			

Приложение Б (обязательное)

Таблица Б.1 – Характеристики ПГС, используемых при поверке датчиков-газоанализаторов ДГС ЭРИС-210 и ДГС ЭРИС-230 с термокаталитическим сенсором СТ

Определяе- мый компонент	Модификация сенсора	Диапазон по- казаний объемной доли опреде- ляемого ком- понента	Диапазон из- мерений объ- емной доли определяе- мого компо- нента	емной д компон допуска ного от	пьное знач оли опред ента ПГС, аемого отн клонения нала ПГС № 2	еляемого пределы поситель- от номи-	Пределы допускае- мой основ- ной погреш- ности аттеста- ции, раз-	Номер по реестру ГСО или источник получения ГС
1	2	3	4	5	6	7	ряд 8	9
Метан CH ₄	CT-CH ₄ -50T	от 0 до 4,4 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 4,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР) от 0 до 2,2 % (от 0 до	ПНГ- воздух ПНГ- воздух	1,1 % ±10 % 1,1 % ±10 %	2,1 % ±10 % 2,1 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10599- 2015 ГГС
Сумма углеводородов по метану C_xH_y	CT-C _x H _y CH ₄ - 50T CT-C _x H _y CH ₄ - 50	от 0 до 4,4 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 4,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	50 % НКПР) от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР) от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух ПНГ- воздух	1,1 % ±10 % 1,1 % ±10 %	2,1 % ±10% 2,1 % ±10%	1 разряд	ГСО 10599- 2015 ГГС
Этилен С ₂ Н ₄	CT-C ₂ H ₄ -50T	от 0 до 2,3 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 2,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР) от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-воз- дух ПНГ-воз- дух	±10 %	1,1 % ±10 % 1,1 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10599- 2015 ГГС
Пропан С ₃ Н ₈	CT-C ₃ H ₈ -50T	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР) от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух ПНГ- воздух	0,4 % ±10 % 0,4 % ±10 %	0,8 % ±10 % 0,8 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10599- 2015 ГГС
Сумма углево- дородов по про- пану $C_x H_y$	CT-C _x H _y C ₃ H ₈ - 50T CT-C _x H _y C ₃ H ₈ - 50	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР) от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух ПНГ- воздух	0,4 % ±10 % 0,4 % ±10 %	0,8 % ±10 % 0,8 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10599- 2015 ГГС
Бутан С ₄ Н ₁₀	CT-C ₄ H ₁₀ -50T	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР) от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-воз- дух ПНГ-воз- дух	0,35 % ±10 % 0,35 % ±10 %	0,65 % ±10 % 0,65 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10599- 2015 ГГС
1-бутен С ₄ Н ₈	CT-C ₄ H ₈ -50T	от 0 до 1,6 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 1,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР) от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-воз- дух ПНГ-воз- дух	0,4 % ±10 % 0,4 % ±10 %	0,75 % ±10 % 0,75 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10540- 2014 ГГС
Изобутан i-С ₄ Н ₁₀	CT-i-C ₄ H ₁₀ -50T	от 0 до 1,3 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 1,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР) от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух ПНГ- воздух	0,3 % ±10 % 0,3 % ±10 %	0,60 % ±10 % 0,60 % ±10 %	1 разряд	ΓCO 10599- 2015 ΓΓC

Продолжение	таблицы Б.1	2					0	0
1	2 CT C II 50T	3	4	5	6	7	8	9
	CT-C ₅ H ₁₂ -50T	от 0 до 1,1 % (от 0 до	от 0 до 0,55 % (от 0 до	ПНГ-	0,27 %	0,5 %		
н-пентан		100 % НКПР)	50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		ГСО 10599
C_5H_{12}	CT-C ₅ H ₁₂ -50	от 0 до 1,1 %	от 0 до 0,55 %	пиг	0.27.0/	0.5.0/	1 разряд	2015 ΓΓC
		(от 0 до	(от 0 до	ПНГ- воздух	0,27 % ±10 %	0,5 % ±10 %		110
		100 % HKΠP)	50 % НКПР)	воздух	±10 /0	110 /0		
	CT-C ₅ H ₁₀ -50T	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %	ПНГ-воз-	0,35 %	0,65 %		ГСО 10539
Циклопентан		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	дух	±10 %	±10 %	0 разряд	2014 ΓΓC
С ₅ H ₁₀	CT-C ₅ H ₁₀ -50	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %		0.0.0./	0.550/		ΓCO 10540
5 10	510	(от 0 до	(от 0 до	ПНГ-воз-	0,35 %	0,65 %	1 разряд	2014
		100 % НКПР)	50 % НКПР)	дух	±10 %	±10 %		ГГС
	CT-C ₆ H ₁₄ -50T	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %	ПНГ-	0,25 %	0,47 %		
Гексан		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		ГСО 10599
1 ексан С ₆ Н ₁₄	CT-C ₆ H ₁₄ -50	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %	-			1 разряд	2015
C ₆ 11 ₁₄	C1-C61114-30	(от 0 до	(от 0 до	ПНГ-	0,25 %	0,47 %		ГГС
		100 % НКПР)	50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		
	CT-C ₆ H ₁₂ -50T	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %	ПНГ-	0,25 %	0,47 %		ГСО 10539
**		(от 0 до	(от 0 до	воздух	±10 %	±10 %	0 разряд	2014
Циклогексан C_6H_{12}	CT-C ₆ H ₁₂ -50	100 % НКПР) от 0 до 1,0 %	50 % НКПР) от 0 до 0,5 %	, 5				ΓΓC ΓCO 10540
$C_6\Pi_{12}$	C1-C6H12-30	от 0 до 1,0 % (от 0 до	(от 0 до	ПНГ-	0,25 %	0,47 %	1 разряд	2014
		100 % НКПР)	50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %	Триорид	ГГС
	CT-C ₂ H ₆ -50T	от 0 до 2,4 %	от 0 до 1,2 %	ПНГ-	0,6 %	1,1 %		
_		(от 0 до	(от 0 до	воздух	±10 %	±10 %		ГСО 10599
Этан	CT C II 50	100 % HKΠP)	50 % HKΠP)				1 разряд	2015
C_2H_6	CT-C ₂ H ₆ -50	от 0 до 2,4 % (от 0 до	от 0 до 1,2 % (от 0 до	ПНГ-	0,6 %	1,1 %		ГГС
		100 % НКПР)	50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		
	CT-CH ₃ OH-	от 0 до 3,0 %	от 0 до 3,0 %	пиг	1 5 0/	2.7.0/	1 разряд	
	50T	(от 0 до	(от 0 до	ПНГ- воздух	1,5 % ±10 %	2,7 % ±10 %		ГСО 10534
Метанол	CT C11 C11 C	50 % НКПР)	50 % НКПР)	воздух	±10 /0	110 /0		2014
CH₃OH	CT-CH ₃ OH-50	от 0 до 3,0 % (от 0 до	от 0 до 3,0 %	ПНГ-	1,5 %	2,7 %		ГГС
		50 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	$\pm 10 \%$	±10 %		
	CT-C ₆ H ₆ -50T	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %	THE	0.2.0/	0.540/		
		(от 0 до	(от 0 до	ПНГ-	0,3 % ±10 %	0,54 % ±10 %		ГСО 10528
Бензол		100 % НКПР)	50 % НКПР)	воздух	±10 /0	±10 /0	1 разряд	2014
C_6H_6	CT-C ₆ H ₆ -50	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %	ПНГ-	0,3 %	0,54 %	т разряд	ГГС
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		
	CT-C ₃ H ₆ -50T	от 0 до 2,0 %	от 0 до 1,0 %					
	21 23110 201	(от 0 до	(от 0 до	ПНГ-	0,50 %	0,9 %		EGO 10507
Пропилен		100 % НКПР)	50 % НКПР)	азот	±10 %	±10 %	 - 1 разряд	ΓCO 10597 2015
C_3H_6	CT-C ₃ H ₆ -50	от 0 до 2,0 %	от 0 до 1,0 %	ПНГ-	0,50 %	0,9 %	т разряд	ГГС
		(от 0 до	(от 0 до	азот	±10 %	±10 %		
	CT-C ₂ H ₅ OH-	100 % НКПР) от 0 до 3,1 %	50 % НКПР) от 0 до 1,55 %					
	50T	(от 0 до	(от 0 до 1,33 %	ПНГ-	0,75 %	1,4 %		PG0 1075:
Этанол С ₂ Н ₅ ОН		100 % НКПР)	50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %	1	ГСО 10534
	CT-C ₂ H ₅ OH-50	от 0 до 3,1 %	от 0 до 1,55 %	ПНГ-	0,75 %	1,4 %	1 разряд	2014 ΓΓC
		(от 0 до	(от 0 до	воздух	±10 %	±10 %		110
	OT CHI COT	100 % НКПР)	50 % HKΠP)		/ -			
	CT-C ₇ H ₁₆ -50T	от 0 до 0,85 % (от 0 до	от 0 до 0,425 % (от 0 до	ПНГ-	0,2 %	0,4 %		
Гептан		100 % НКПР)	50 % HKПP)	воздух	±10 %	±10 %	_	ГСО 10540
C_7H_{16}	CT-C ₇ H ₁₆ -50	от 0 до 0,85 %	от 0 до 0,425 %	пиг	0.2.0/	0.4.07	1 разряд	2014
		(от 0 до	(от 0 до	ПНГ- воздух	0,2 % ±10 %	0,4 % ±10 %		ГГС
		100 % НКПР)	50 % НКПР)	БОЗДУЛ	-10 /0	-10 /0		

Продолжение		2	Ι 4		(7	0	0
1	2 CT-C ₂ H ₄ O-50T	3 от 0 до 2,6 %	4 от 0 до 1,3 %	5	6	7	8	9
Оксид этилена	C1-C ₂ H ₄ O-301	от 0 до 2,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,3 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,6 % ±10 %	1,2 % ±10 %		ГСО 10534-
C ₂ H ₄ O	CT-C ₂ H ₄ O-50	от 0 до 2,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,3 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,6 % ±10 %	1,2 % ±10 %	1 разряд	2014 ГГС
2-пропанон	CT- C ₃ H ₆ O-50T	от 0 до 2,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,6 % ±10 %	1,2 % ±10 %		ГСО 10534
(ацетон) С ₃ H ₆ O	CT- C ₃ H ₆ O -50	от 0 до 2,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,6 % ±10 %	1,2 % ±10 %	1 разряд	2014 ΓΓC
Водород	CT-H ₂ -50T	от 0 до 4,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 2,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	1,0 % ±10 %	1,9 % ±10 %	_	ГСО 10599
H ₂	CT-H ₂ -50	от 0 до 4,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 2,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	1,0 % ±10 %	1,9 % ±10 %	1 разряд	2015 ΓΓC
Изобутилен	CT-i-C ₄ H ₈ -50T	от 0 до 1,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,4 % ±10 %	0,7 % ±10 %	0 разряд	ΓCO 10539 2014 ΓΓC
i-C ₄ H ₈	CT-i-C ₄ H ₈ -50	от 0 до 1,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,4 % ±10 %	0,7 % ±10 %	1 разряд	ΓCO 10540 2014 ΓΓC
Изопрен	CT- C ₅ H ₈ -50T	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,42 % ±10 %	0,75 % ±10 %	0 разряд	ГСО 10539 2014 ГГС
C ₅ H ₈	CT-C ₅ H ₈ -50	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,42 % ±10 %	0,75 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10540 2014 ГГС
Ацетилен	CT-C ₂ H ₂ -50T	от 0 до 2,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- азот	0,55 % ±10 %	1,0 % ±10 %	l noongπ	ГСО 10597 2015
C ₂ H ₂	CT-C ₂ H ₂ -50	от 0 до 2,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- азот	0,55 % ±10 %	1,0 % ±10 %	1 разряд	ΓΓC
Акрилонитрил	CT-C ₃ H ₃ N-50T	от 0 до 2,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,7 % ±10 %	1,2 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10534 2014
C_3H_3N	CT-C ₃ H ₃ N-50	от 0 до 2,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,7 % ±10 %	1,2 % ±10 %	т разряд	2014 ΓΓC
Толуол	CT-C ₇ H ₈ -50T	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,25 % ±10 %	0,47 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10528 2014
C ₇ H ₈	CT-C ₇ H ₈ -50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,25 % ±10 %	0,47 % ±10 %	Lywchud 1	ГГС
Этилбензол ${\sf C_8H_{10}}$	CT-C ₈ H ₁₀ -50T	от 0 до 0,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,2 % ±10 %	0,3 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10528 2014
	CT-C ₈ H ₁₀ -50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,2 % ±10 %	0,3 % ±10 %	т разряд	ГГС
н-октан	CT-C ₈ H ₁₈ -50T	от 0 до 0,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,2 % ±10 %	0,36 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10540 2014
C ₈ H ₁₈	CT-C ₈ H ₁₈ -50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,2 % ±10 %	0,36 % ±10 %	т разряд	ГГС

Продолжение				_				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	CT-C ₄ H ₈ O ₂ - 50T	от 0 до 2,0 % (от 0 до	от 0 до 1,0 % (от 0 до	ПНГ-	0,5 %	0,9 %		
Этилацетат		100 % НКПР)	50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %	1	ГСО 10534-
C ₄ H ₈ O ₂	CT-C ₄ H ₈ O ₂ -50	от 0 до 2,0 %	от 0 до 1,0 %	ПНГ-	0,5 %	0,9 %	1 разряд	2014 ΓΓC
		(от 0 до	(от 0 до	воздух	±10 %	±10 %		
	CT-C ₆ H ₁₂ O ₂ -	100 % НКПР) от 0 до 1,2 %	50 % НКПР) от 0 до 0,6 %					
	50T	(от 0 до	(от 0 до	ПНГ-	0,3 %	0,55 %		
Бутилацетат		100 % НКПР)	50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %	0 разряд	ГСО 10524-
$C_6H_{12}O_2$	$CT-C_6H_{12}O_2-50$	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %	ПНГ-	0,3 %	0,55 %	оризрид	2014
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		
	CT-C ₄ H ₆ -50T	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %	ПНГ-	0,35 %	0,65 %		ГСО 10539-
1,3-бутадиен		(от 0 до	(от 0 до	воздух	±10 %	±10 %	0 разряд	2014
(дивинил)	CT-C ₄ H ₆ -50	100 % НКПР)	50 % HKΠP)	200Ду.г	-10 / 0	-10 / 0		ΓΓC ΓCO 10540-
C ₄ H ₆	C1-C ₄ H ₆ -30	от 0 до 1,4 % (от 0 до	от 0 до 0,7 % (от 0 до	ПНГ-	0,35 %	0,65 %	1 разряд	2014
		100 % НКПР)	50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %	Гризрид	ГГС
	CT-C ₂ H ₄ Cl ₂ -	от 0 до 6,2 %	от 0 до 3,1 %	ПНГ-	1,55 %	2,8 %		
1,2-дихлорэтан	50T	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		ГСО 10549-
С ₂ H ₄ Cl ₂	CT-C ₂ H ₄ Cl ₂ -50	от 0 до 6,2 %	от 0 до 3,1 %		1.7.0/	• • • • •	1 разряд	2014
		(от 0 до	(от 0 до	ПНГ-	1,55 % ±10 %	2,8 % ±10 %		ГГС
	CT C II C TOT	100% НКПР)	50 % НКПР)	воздух	110 /0	110 /0		
	$CT-C_2H_6S-50T$	от 0 до 2,2 % (от 0 до	от 0 до 1,1 % (от 0 до	ПНГ-	0,55 %	1,0 %		
Диметилсуль-		100% НКПР)	50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		ГСО 10537-
фид С ₂ H ₆ S	CT-C ₂ H ₆ S-50	от 0 до 2,2 %	от 0 до 1,1 %	ПНГ-	0,55 %	1,0 %	1 разряд	2014 ΓΓC
C21165		(от 0 до	(от 0 до	воздух	±10 %	±10 %		
	CT-C ₆ H ₁₂ -50T	100% НКПР) от 0 до 1,2 %	50 % НКПР) от 0 до 0,6 %					ГСО 10539-
	C1 C61112 501	(от 0 до	(от 0 до	ПНГ-	0,3 %	0,55 %	0 разряд	2014
1-гексен		100% НКПР)	50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		ГГС
C ₆ H ₁₂	$CT-C_6H_{12}-50$	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %	ПНГ-	0,3 %	0,55 %	1	ГСО 10540- 2014
		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %	1 разряд	2014 ΓΓC
	CT-C ₄ H ₉ OH-	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %	ПНГ-	0,35 %	0,63 %		
	50T	(от 0 до	(от 0 до	воздух	±10 %	±10 %		Tac. 10.55.
1-бутанол С₄Н₀ОН	CT-C ₄ H ₉ OH-50	100% НКПР) от 0 до 1,4 %	50 % НКПР) от 0 до 0,7 %				0 разряд	ГСО 10524- 2014
C4119O11	C1-C4119O11-30	(от 0 до	(от 0 до	ПНГ-	0,35 %	0,63 %		2014
		100% НКПР)	50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		
	CT-sec-	от 0 до 1,7 %	от 0 до 0,85 %	ПНГ-	0,42 %	0,76 %		
2-бутанол	C ₄ H ₉ OH-50T	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		ГСО 10524-
sec-C ₄ H ₉ OH	CT-sec-	от 0 до 1,7 %	от 0 до 0,85 %	ППБ	0.42.0/	0.76.0/	0 разряд	2014
	C ₄ H ₉ OH-50	(от 0 до	(от 0 до	ПНГ- воздух	0,42 % ±10 %	0,76 % ±10 %		
	CT C II COT	100% НКПР)	50 % HKΠP)	воздух	10 70	10 70		
	$CT-C_9H_{20}-50T$	от 0 до 0,7 % (от 0 до	от 0 до 0,35 % (от 0 до	ПНГ-	0,17 %	0,31 %		
Нонан С ₉ Н ₂₀		100% НКПР)	50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %	0	ГСО 10524-
	CT-C ₉ H ₂₀ -50	от 0 до 0,7 %	от 0 до 0,35 %	ПНГ-	0,17 %	0,31 %	0 разряд	2014
		(от 0 до	(от 0 до	воздух	±10 %	±10 %		
	CT-C ₈ H ₈ -50T	100% НКПР) от 0 до 1,0 %	50 % НКПР) от 0 до 0,5 %					
	01 00110 001	(от 0 до	(от 0 до	ПНГ-	0,25 %	0,45 %		
Стирол		100 % НКПР)	50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %	0 разряд	ГСО 10539-
C_8H_8	CT-C ₈ H ₈ -50	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 % (от 0 до	ПНГ-	0,25 %	0,45 %	- Pashara	2014
		(от 0 до 100 % НКПР)	50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		
L	1	-00 /01111111)	20.0111011)	1	L	I	I	<u> </u>

CH-C2H ₂ Cl CT-C ₂ H ₃ Cl-So Cr O до 3.6 % Cr O до 3.	1	таблицы Б.1	3	4	5	6	7	8	9
Винилатория СТ-С2H ₂ Cl-50 От 0 до 3,6 % (от 0 до 1 до	1	_		-		6		0	9
CT-C2H ₃ Cl-50 OT 0 no 3.6 % (or 0 no 1 no									ECO 10540
C1-C2H3C1-50			100% НКПР)	50 % НКПР)	воздух	±1U %	±1U %0	1 กละกุฐก	
CT-C3H ₆ -S0T 100% HKIIP) 50% HKIIP) 100% HKIIP	C_2H_3Cl	CT-C ₂ H ₃ Cl-50		' ' '	ПНГ-	0,9 %	1,6 %	т разряд	
Циклопропан С.3-На СТ-С.3-На-6-50Т от 0 до 2,4 % (от 0 до 10 до						,			
Пиклопропан Сз.Нь		CT-C ₃ H ₆ -50T				0.50/	1.1.07		
СЗНа СЗНа СЗНа СТ-СаНьо-50									FCO 10507
СН-С3H6-SU					воздух	±10 %	±10 70	1 กลรกял	
100% HKIIP 50 % HKIIP 50 % HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 12 % (от 0 до 100% HKIIP) 50 % HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP) 50 % HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP) 50 % HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP) 50 % HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP 603ЛуХ ±10 % ±10 % ±10 % 10 до 12 % (от 0 до 100% HKIIP 603ЛуХ ±10 %	C_3H_6	CT-C ₃ H ₆ -50			ПНГ-	0,6 %	1,1 %	т разряд	
Диметиловый эфир С2H ₆ O СТ-С2H ₆ O-50T ОТ 0 до 2,7 % (от 0 до 1,35 % (от 0					воздух	±10 %	±10 %		
Диметиловый эфир С3-46О		CT-C ₂ H ₆ O-50T			THE	0.67.0/	1.2.0/		
эфир Сунко CT-C2H6O-50 (от 0 до (от 0 до (от 0 до 50T 100% HKIIP) (от 0 до (от 0 до 50T от 0 до 1,7 % (от 0 до (от 0 до 100% HKIIP) от 0 до 1,3 5% (от 0 до (от 0 до 100% HKIIP) ПНГ- 60,67 % (от 0 до (от 0 до 100% HKIIP) 1 разряд 2014 1 ГГС Диэтиловый эфир СаНьоО СТ-С4НьоО-50 100% HKIIP) от 0 до 1,7 % (от 0 до 100% HKIIP) от 0 до 1,7 % (от 0 до 100% HKIIP) от 0 до 1,7 % (от 0 до 100% HKIIP) от 0 до 1,9 % (от 0 до 100% HKIIP) на до	Пиражиновий		(от 0 до						FCO 10540
С.Н.бо СТ-С2H6O-50 (ого до 100% НКПР) ого до 2,7% (ого до 100% НКПР) ого до 2,7% (ого до 100% НКПР) ого до 3,5% (ого до 100% НКПР) ПНТ- воздух 1,2% ±10% 1,2% ±10% 1 разряд ГСО 1053/2 (2014) Диэтиловый эфир СаНьо СТ-С4НьоО-50 (ого до 100% НКПР) ого до 1,7% (ого до 100% НКПР) ого до 8,8 % (ого до 100% НКПР) ого до 0,88 % (ого до 100% НКПР) ПНТ- воздух 0,42 % ±10 % 1 разряд 1 разряд 1 гСО 1053/2 (2014) Оксид пропилена С3НьоО СТ-С3НьоО-50 (ого до 100% НКПР) ого до 1,9 % (ого до 100% НКПР) ого до 1,9 % (ого до 100% НКПР) ого до 1,9 % (ого до 100% НКПР) ого до 1,0 %					воздух	±10 70	±10 70	1 กลรกял	
100% HKITP 50% HKI		$CT-C_2H_6O-50$			ПНГ-	0,67 %	1,2 %	т разряд	
Диэтиловый эфир СаНьоО					воздух	±10 %			
Диэтиловый эфир С4H ₁₀ O CT-C4H ₁₀ O-50		CT-C ₄ H ₁₀ O-			пис	0.42.27	0.76.04		
эфир С ₄ H ₁₀ O СТ-С ₄ H ₁₀ O-50 от 0 до 1,7% (от 0 до 1,7% (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 1,7% (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 1,7% (от 0 до 100% НКПР) ПНГ-воздух від 10 % від 10	Пиотилорий								FCO 10524
С4H ₁₀ O C1-C4H ₁₀ O-50 от 0 до 1,7% (от 0 до 100 % HKIIP) от 0 до 1,9% (от 0 до 100 % HKIIP) от 0 до 1,9% (от 0 до 100 % HKIIP) от 0 до 1,9% (от 0 до 100 % HKIIP) от 0 до 1,9% (от 0 до 100 % HKIIP) от 0 до 1,9% (от 0 до 100 % HKIIP) от 0 до 1,9% (от 0 до 100 % HKIIP) от 0 до 1,9 % (от 0 до 100 % HKIIP) от 0 до 1,9 % (от 0 до 100 % HKIIP) от 0 до 1,3 % (от 0 до 100 % HKIIP) от 0 до 1,					воздух	±10 /0	±10 /0	1 разрял	
Оксид пропилена С3H ₆ O -50T от 0 до 1,9 % от 0 до 0,95 % (от 0 до 1,0 % HKIIP)		$CT-C_4H_{10}O-50$			ПНГ-	0,42 %	0,76 %	т разряд	
Оксид пропилена С3H ₆ O CT-C ₃ H ₆ O-50T от 0 до 1,9 % (от 0 до 1,0 % HKIIP)) от 0 до 1,9 % (от 0 до до 3,9 % (от 0 до 2,0 4 % (от 0 до 1,0 % HKIIP)) ПНГ- воздух ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10532 2014 ГГС Хлорбензол С6H ₅ Cl СТ-С ₆ H ₅ Cl-50 от 0 до 1,3 % (от 0 до 100% HKIIP) от 0 до 1,3 % (от 0 до 100% HKIIP) от 0 до 0,65 % (от 0 до 100% HKIIP) ПНГ- воздух ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10542 2014 ГГС 2-бутанон С4H ₈ O СТ-С ₄ H ₈ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100% HKIIP) от 0 до 1,5 % (от 0 до 100% HKIIP) от 0 до 0,65 % (от 0 до 100% HKIIP) ПНГ- воздух ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10542 2014 ГГС 2-бутанон С4H ₈ O СТ-С ₄ H ₈ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100% HKIIP) от 0 до 0,65 % (от 0 до 100% HKIIP) ПНГ- воздух ±10 % ±10					воздух	$\pm 10 \%$	±10 %		
Оксид пропилена С3H6O (от 0 до 100% НКПР) ПНГ- воздух ±10 % ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 ГГС Хлорбензол С6H5Cl СТ-С6H3Cl-50 от 0 до 1,3 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 1,3 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 0,65 % (от 0 до 100% НКПР) ПНГ- воздух ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10544 ГГС 2-бутанон С4H8O СТ-С4H8O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ-воздух ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 ГГС 2-метил-2-пропанол tert-С4H9OH СТ-tert- С4H9OH-50T (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 0,9 % (от 0 до 3дух ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 ГГС 2-метокси-2-метилиропан (истилиропан тить страть буть от 0 до 1,5 % (от 0 до 100% НКПР) От 0 до 0,9 % (от 0 до		CT-C ₃ H ₆ O-50T			THE STATE OF THE S	0.45.07	0.05.0/		
Пропилена С3H6O СТ-С3H6O-50 от 0 до 1,9 % (от 0 до 100% НКПР) ТОТ 0 до 1,9 % (от 0 до 100% НКПР) ОТ 0 до 1,3 % (от 0 до 100% НКПР) ОТ 0 до 1,3 % (от 0 до 100% НКПР) ОТ 0 до 1,3 % (от 0 до 100% НКПР) ОТ 0 до 1,3 % (от 0 до 100% НКПР) ОТ 0 до 1,3 % (от 0 до 100% НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100% НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100% НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100% НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100% НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100% НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100% НКПР) ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100% НКПР) ОТ 0 до 0,75 % (от 0 до 100% НКПР) ОТ 0 до 0,75 % (от 0 до 100% НКПР) ОТ 0 до 0,75 % (от 0 до 100% НКПР) ОТ 0 до 0,75 % (от 0 до 100% НКПР) ОТ 0 до 0,75 % (от 0 до 100% НКПР) ОТ 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР) ОТ 0 до 0,75	Orona								FCO 10524
С3H6O C1-C3H6O-S0 C1 до 1,9 % (от 0 до 100% HKПР) ОТ 0 до 100% HKПР) ОТ 0 до 100% HKПР) ПНГ-воздух 0,47 % ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % ГСС Хлорбензол С6H3Cl СТ-C6H3Cl-50 ОТ 0 до 1,3 % (от 0 до 100% HКПР) ОТ 0 до 1,3 % (от 0 до 100% HКПР) ОТ 0 до 0,65 % (от 0 до 100% HКПР) ПНГ-воздух 1 разряд ГСО 10544 ГГС 2-бутанон С4H8O СТ-C4H8O-50T ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % HКПР) ОТ 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % HКПР) ПНГ-воздух 0,37 % ±10 % ±10 % 1 разряд 1 разряд ГСО 10534 ГГС 2-метил-2-пропанол tert-C4H9OH СТ-tert-C4H9OH-50T ОТ 0 до 1,8 % (от 0 до 100% HКПР) ОТ 0 до 1,8 % (от 0 до 100% HКПР) ОТ 0 до 0,75 % (от 0 до 100% HКПР) ПНГ-воздух 1 разряд ГСО 10534 ГГС 2-метокси-2-метилипропан (изтилиропан тилиропан (изтилиропан тилиропан тилиропан (изтилиропан (изтилироп					воздух	±10 70	±10 70	1 กลรกฐก	
CT-C ₆ H ₅ Cl- OT 0 до 1,3 % (от 0 до 1,0 % (о		CT-C ₃ H ₆ O-50			ПНГ-	0,47 % 0,85 %	т разряд		
Хлорбензол СеНзCI СТ-СеНзCI-50T от 0 до 1,3 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 1,3 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 1,3 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 0,65 % (от 0 до 100% НКПР) ПНГ-воздух ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 1054% 2014 ГГС 2-бутанон С4НвО СТ-СеНзСI-50 от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ-воздух ±10 % ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 № (от 0 до 100 % НКПР) 2-метил-2-пропанол tert-СеНв/ОН СТ-tert-СеНв/ОН-50T от 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 0,9 % (от 0 до 100% НКПР) ПНГ-воздух ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 № (от 0 до 100 % НКПР) 2-метокси-2-метилиропан тилиропан тилиро	5 0								
Хлорбензол С ₆ H ₅ Cl 50T (от 0 до 100% НКПР) (от 0 до 50 % НКПР) (от 0 до воздух 0,52 % ±10 % 0,55 % ±10 % 1 разряд ГСО 10544 2014 ГГС 2-бутанон С ₄ H ₈ O СТ-С ₄ H ₈ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ-воз- (от 0 до 100 % НКПР) 0,37 % 2014 0,7 % 2014 1 разряд ГСО 10534 2014 2-метил- 2-пропанол tert-С ₄ H ₉ OH СТ-tert- C ₄ H ₉ OH-50 от 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 0,9 % (от 0 до 100% НКПР) ПНГ-воз- (от 0 до 100% НКПР) 0,37 % 2014 0,7 % 2014 1 разряд ГСО 10534 2014 2-метил- 2-пропанол tert-С ₄ H ₉ OH-50 СТ-tert- С ₄ H ₉ OH-50 от 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 0,9 % (от 0 до 100% НКПР) ПНГ- 803дух 0,37 % ±10 % 0,81 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 2-метокси-2-метилиропан (метил трог бу СТ-tert- С ₅ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ- 803дух 0,37 % ±10 % 0,7 % ±10 % 1 разряд 2-метокси-2-метилиропан (метил трог бу СТ-tert- С ₅ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ- 803дух 0,7 % ±10 % 1 раз		CT-C ₆ H ₅ Cl-					0.7.0/		
Алороензол С6H ₅ CI СТ-C ₆ H ₅ CI-50 от 0 до 1,3 % (от 0 до 1,3 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 0,65 % (от 0 до 0 до 0,65 % (от 0 до 100% НКПР) ПНГ-воз- дух 0,32 % ±10 % 0,55 % ±10 % 1 разряд 2014 ГГС 2-бутанон С4H ₈ O СТ-C ₄ H ₈ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ-воз- дух 0,37 % ±10 % 0,7 % ±10 % 1 разряд ГСО 1053/2 2014 2-метил- 2-пропанол tert-C ₄ H ₉ OH-50T От 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 0,9 % (от 0 до 100% НКПР) ПНГ- воздух 0,45 % ±10 % 0,81 % ±10 % 1 разряд ГСО 1053/2 2014 ГСО 1053/2 2014 2-метокси-2-метилиропан (истилиропан (истили трек бу СТ-tert- C ₃ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ- воздух 0,37 % ±10 % 0,81 % ±10 % 1 разряд ГСО 1053/2 2014 2-метокси-2-метилиропан (истили трек бу СТ-tert- С ₃ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ- воздух 0,37 % ±10 % 0,7 % ±10 % 1 разряд ГСО 1053/2 2014									ECO 10540
2-бутанон С4H ₈ O СТ-С ₄ H ₈ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 1,5 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ-воз дух ±10 % ±10 % ±10 % 0,32 % ±10 % ±10 % 0,55 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 ГГС 2-бутанон С4H ₈ O СТ-С4H ₈ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 0,75 % (от 0 до 0,75 % (от 0 до 0,75 % 100 % НКПР) ПНГ-воз дух ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 ГГС 2-метил-2-пропанол tert-С4H ₉ OH СТ-tert-С4H ₉ OH-50T от 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 0,9 % (от 0 до 100% НКПР) ПНГ-воз дух ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 ГГС 2-метокси-2-метилипропан (медил дрег буг) СТ-tert-С ₅ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ-воз дух ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 ГГС 2-метокси-2-метилипропан (медил дрег буг) СТ-tert-С ₅ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ-воз дух ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 ГГС 2-метокси ден буг					воздух	±10 %	±10 70	1 กลรกฐก	
2-бутанон С4H ₈ O-50T CT-C4H ₈ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до до 100 % НКПР) ПНГ-воздух ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % Тразряд ГСО 10534 2014 ГГС 2-бутанон С4H ₈ O-50 СТ-С4H ₈ O-50 от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ-воздух ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 ГГС 2-метил-2-пропанол tert-С4H ₉ OH СТ-tert-С4H ₉ OH-50 от 0 до 1,8 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,9 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ- воздух ±10 % ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 ГГС 2-метокси-2-метилипопан (межил трост бу СТ-tert-С ₅ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ- воздух ±10 % ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 ГГС 2-метокси-2-метилипопан (межил трост бу СТ-tert-С ₅ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ- воздух ±10 % ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 ГГС 1 разряд От 0 до 1,5 % (от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) От 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) От 0 до 1,5 % (от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) От 0 до 1,5 % (от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) От 0 до 1,5 % (от 0 до 1,5	C ₆ H ₅ Cl	$CT-C_6H_5C1-50$			ПНГ-	0,32 %	0,55 %	т разряд	
2-бутанон С ₄ H ₈ O СТ-С ₄ H ₈ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до до 1,5 % (от 0 до до 50 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до до 50 % НКПР) ПНГ-воздух 0,37 % ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 ГГС 2-метил-2-пропанол tert-C ₄ H ₉ OH СТ-tert-C ₄ H ₉ OH-50T от 0 до 1,8 % (от 0 до 1,8 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 1,8 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,9 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ-воздух ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 ГГС 2-метокси-2-метилпропан (метил трет бу СТ-tert-C ₅ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ-воздух ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 ГГС 2-метокси-2-метилпропан (метил трет бу СТ-tert-С ₅ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ-воздух ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 10 % 2-меток си-2-метилпропан (метил трет бу СТ-tert-С ₅ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ-воздух ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 10 %									110
2-бутанон С4H ₈ O (от 0 до 100 % НКПР) (от 0 до 100 % НКПР) (от 0 до 100 % НКПР) дух ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 ГГС 2-метил- 2-пропанол tert-С4H ₉ OH СТ-tert- С4H ₉ OH-50 (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 0,9 % (от 0 до 100% НКПР) ПНГ-воз- дух ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 ГГС 2-метил- 2-пропанол tert-С4H ₉ OH СТ-tert- С4H ₉ OH-50 от 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 0,9 % (от 0 до 100% НКПР) ПНГ- воздух ±10 % ±10 % ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 ГГС 2-метокси-2-метил грога бу (метил грога бу) СТ-tert- С ₃ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 до 100 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ- воздух ±10 % ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 ГГС 1 разряд (метил грога бу) СТ-tert- С3H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 до 100 до 100 % НКПР) От 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ- воздух ±10 % ±10 % ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2014 ГГС		CT-C ₄ H ₈ O-50T							
2-бутанон С ₄ H ₈ O 100 % НКПР) 50 % НКПР) Дух ±10 % ±10 % 1 разряд 2014 ГГС СТ-С ₄ H ₈ O-50 от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ-воздух ±10 % ±10 % 1 разряд 2014 ГГС 2-метил-2-пропанол tert-С ₄ H ₉ OH СТ-tert- С ₄ H ₉ OH-50 от 0 до 1,8 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,9 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ- воздух ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2-метокси-2-метилпропан (метил трет бу СТ-tert- С ₅ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ- воздух ±10 % 1 разряд ГСО 10534 2-метокси-2-метилпропан (метил трет бу СТ-tert- С ₅ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ- воздух ±10 % 1 разряд ГСО 10534									ECO 10524
2-метил- 2-пропанол tert-C ₄ H ₉ OH-50T ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) ОТ 0 до 0,7 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ-воз- бот 0 до 0,9 % (от 0 до 100% НКПР) ПНГ-воз- дух 0,37 % ±10 % 0,7 % ±10 % 1 разряд 2-метил- 2-пропанол tert-C ₄ H ₉ OH СТ-tert- C ₄ H ₉ OH-50 ОТ 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР) ОТ 0 до 0,9 % (от 0 до 100% НКПР) ПНГ- воздух 0,45 % ±10 % 0,81 % ±10 % 1 разряд 2-метокси-2-метиллеропан (метил трет бу СТ-tert- C ₅ H ₁₂ O-50T ОТ 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) ОТ 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ- воздух 0,37 % ±10 % 0,7 % ±10 % 1 разряд 1 разряд ГСО 10532 2-метокси-2-метиллеропан (метил трет бу СТ-tert- С ₅ H ₁₂ O-50T ОТ 0 до 100 % НКПР) ОТ 0 до 50 % НКПР) ПНГ- воздух 0,37 % ±10 % 0,7 % ±10 % 1 разряд			100 % НКПР)	50 % НКПР)	дух	±1U %	±1U %	1 napnan	
2-метил- 2-пропанол tert-C ₄ H ₉ OH СТ-tert- C ₄ H ₉ OH-50T от 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 0,9 % (от 0 до 100% НКПР) ПНГ- воздух 0,45 % ±10 % 0,81 % ±10 % 2-метокси-2-метилнопан тилпропан (метин трет бу СТ-tert- C ₅ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ- воздух 0,45 % ±10 % 0,81 % ±10 % 1 разряд ТСО 10532 2-метокси-2-метилпропан (метин трет бу СТ-tert- С ₅ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ- воздух 0,37 % ±10 % 0,7 % ±10 %	C_4H_8O	CT-C ₄ H ₈ O-50			ПНГ-воз-	0,37 %	0,7 %	т разряд	
2-метил- 2-пропанол tert-C ₄ H ₉ OH СТ-tert- C ₄ H ₉ OH-50T от 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 0,9 % (от 0 до 100% НКПР) ПНГ- воздух 0,45 % ±10 % 0,81 % ±10 % 1 разряд 2-метокси-2-метилиропан (метин трет бу СТ-tert- C ₃ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,9 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ- воздух 0,45 % ±10 % 0,81 % ±10 % 1 разряд 1 разряд ССТ-tert- С ₃ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ- воздух 0,37 % ±10 % 0,7 % ±10 % ГСО 10532									
2-метил- 2-пропанол tert-C ₄ H ₉ OH С ₄ H ₉ OH-50T (от 0 до 100% НКПР) (от 0 до 50 % НКПР) ПНГ- воздух 0,45 % ±10 % 0,81 % ±10 % СТ-tert- C ₄ H ₉ OH-50 от 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 0,9 % (от 0 до 100% НКПР) ПНГ- воздух 0,45 % ±10 % 0,81 % ±10 % 2-метокси-2-метилиропан (метил трет бу СТ-tert- C ₃ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ- воздух 0,37 % ±10 % 0,7 % ±10 %		CT-tert-							
2-метил- 2-пропанол tert-C ₄ H ₉ OH 100% HКПР) 50 % НКПР) 803Дух ±10 % ±10 % СТ-tert- C ₄ H ₉ OH-50 от 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 0,9 % (от 0 до 100% НКПР) ПНГ- воздух 0,45 % ±10 % 0,81 % ±10 % 2-метокси-2-метилиропан (метил трет бу СТ-tert- С ₅ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ- воздух 0,37 % ±10 % 0,7 % ±10 %	2								ECO 10524
tert-C ₄ H ₉ OH C1-tert- C ₄ H ₉ OH-50 от 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР) от 0 до 0,9 % (от 0 до 100% НКПР) ПНГ- воздух 0,45 % ±10 % 0,81 % ±10 % ГГС 2-метокси-2-метилиропан (метил трет бу СТ-tert- С ₅ H ₁₂ O-50T от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 0,75 % (от 0 до 100 % НКПР) ПНГ- воздух 0,37 % ±10 % 0,7 % ±10 %			100% НКПР)	50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %	1 กละกอก	
2-метокси-2-метилиропан (метил трет бу) СТ-tert- (от 0 до 1,5 % (от 0 до 1,0 % (от 0 до 1,5 % (от 0 до 1,0 % (' ' '	ПНГ-	0,45 %	0,81 %	т разряд	
2-метокси-2-метилипропан (метил трет бу) — СТ-tert- С ₅ H ₁₂ O-50T	04119011	C_4H_9OH-50				,			
2-метокси-2-мет		CT-tert-			,				
ТИЛПРОПАН (метил трет бу 100 % НКПР) 50 % НКПР) ВОЗДУХ ±10 % ±10 % 1 разряд 1 гозряд 2014	2-метокси-2-ме- тилпропан (метил-трет-бу-					11111 -			EGG 1070
(MC1MJ1-1DC1-UV-) cm					воздух	±10 %	±10 %	1 2002	ГСО 10534-
типовый эфир) С1-tert- от 0 до 1,5 % от 0 до 0,75 % пнг од 27 % од 9,7 % ггс		CT-tert-	от 0 до 1,5 %	от 0 до 0,75 %	ПНГ-	0.37 %	0.7%	т разряд	
$tort C.H.O$ $C_5H_{12}O-30$ (OT U DO OT U DO DODINY $\pm 10.0\%$ $\pm 10.0\%$		$C_5H_{12}O-50$,					ITC
CT II CoH to 50 or 0 to 0.9 % or 0 to 0.45 %		СТ-п С.Ц., 50							
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		C1-11-C8H10-3U			пиг_	0.27%	0.43 %	1	
$^{\text{п-C}_8\text{H}_{10}}$ $^{\text{(от о до }}$ $^{\text{(от о до }}$ $^{\text{воздух}}$ $^{\pm 10 \%}$ $^{\pm 10 \%}$ $^{\pm 270 \text{ отн.}}$ $^{\text{дт K-D}}$	•		(от 0 ло	(от 0 ло	11111 -			±5 % отн	ЛГК-В

Продолжение								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Орто-ксилол o-C ₈ H ₁₀	CT-o-C ₈ H ₁₀ -50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,25 % ±10 %	0,45 % ±10 %	±6 % отн.	дгк-в
изопропиловый спирт С ₃ H ₈ O	CT-C ₃ H ₈ O-50	от 0 до 2,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,5 % ±10 %	0,9 % ±10 %	±6 % отн.	ДГК-В
Аммиак	CT-NH ₃ -50T	от 0 до 15,0 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 7,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	3,7 % ±10 %	6,7 % ±10 %	1 noongy	ГСО 10546- 2014
NH ₃	CT-NH ₃ -50	от 0 до 15,0 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 7,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	3,7 % ±10 %	6,7 % ±10 %	1 разряд	ΓΓC
1-октен	CT-C ₈ H ₁₆ -50T	от 0 до 0,9 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,45 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,22 % ±10 %	0,42 % ±10 %	0 разряд	ГСО 10539-
C ₈ H ₁₆	CT-C ₈ H ₁₆ -50	от 0 до 0,9 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,45 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,22 % ±10 %	0,42 % ±10 %	о разряд	2014
Метантиол (метилмеркап- тан) СН ₃ SH	CT-CH₃SH -50	от 0 до 4,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 2,05 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	1,0 % ± 10 %	2,0 % ± 10 %	1 разряд	ΓCO 10537- 2014 ΓΓC
Этантиол (этилмеркаптан) C_2H_5SH	CT-C ₂ H ₅ SH-50	от 0 до 2,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,7 % ± 10 %	1,3 % ± 10 %	1 разряд	ГСО 10537- 2014 ГГС
1,3-Пентадиен С ₅ Н ₈	CT-C ₅ H ₈ -50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,3 % ±10 %	0,55 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10599- 2015 (про- пан) ГГС
Ацетонитрил C_2H_3N	CT-C ₂ H ₃ N-50	от 0 до 3,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,75 % ±10 %	1,35 % ±10 %	1 разряд	ΓCO 10534- 2014 ΓΓC
1,2,3 или 1,3,5- триметилбензол С ₉ H ₁₂	CT-C ₉ H ₁₂ -50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,2 % ±10 %	0,36 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10599- 2015 (про- пан) ГГС
2,3-дитиабутан (диметилди- сульфид) C ₂ H ₆ S ₂	CT-C ₂ H ₆ S ₂ -50	от 0 до 1,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,25 % ±10 %	0,5 % ±10 %	1 разряд	ΓCO 10537- 2014 ΓΓC

Таблица Б.1 (Измененная редакция, Изм. № 2, 3)

Таблица Б.2 – Характеристики ПГС, используемых при поверке датчиков-газоанализаторов ДГС ЭРИС-210 и ДГС ЭРИС-230 с инфракрасным сенсором IR

Определяе- мый компонент	Модификация сенсора	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента	красным сенсором Лиапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Номин объемно мого к предел относит	нальное зна ой доли оп компонента пы допуска гельного о и от номин ПГС № 2	ределяе- а ПГС, аемого тклоне-	Пре- делы допус- каемой основ- ной по- грешно- сти аттеста- ции,	Номер по реестру ГСО или источник получения ГС
1	2	3	4	5	6	7	разряд	9
	IR-CH ₄ -100T	от 0 до 4,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 2,2 % включ. (от 0 до 50 % НКПР включ.) св. 2,2 до 4,4 % (св. 50 до	ПНГ- азот	1,1 % ±10 %	2,1 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10597- 2015 ГГС
	IR-CH ₄ -50T	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	100 % НКПР) от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±10 % ПНГ- воздух	±10 % 1,1 % ±10 %	±10 % 2,1 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10599- 2015 ГГС
Метан СН ₄	IR-CH ₄ -100	от 0 до 4,4 % (от 0 до	от 0 до 2,2 % включ. (от 0 до 50 % НКПР включ.) св. 2,2 до 4,4 %	ПНГ- азот	1,1 % ±10 %	2,1 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10597- 2015
-	IR-CH ₄ -50	00 % НКПР)	св. 2,2 до 4,4 % (св. 50 до 100 % НКПР)	2,3 % ±10 %	3,3 % ±10 %	4,2 % ±10 %		ГГС ГСО 10599-
		(от 0 до 50 % НКПР)	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	1,1 % ±10 %	2,1 % ±10 %	1 разряд	2015 ΓΓC
	IR-CH ₄ -100	от 0 до 100 %	от 0 до 100 %	ПНГ- азот	50,0 % ±10 %	90,0 % ±10 %	1 разряд	ΓCO 10597- 2015 ΓΓC
Этилен	IR-C ₂ H ₄ -50T	от 0 до 2,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,6 % ±10 %	1,1 % ±10 %	· 1 разряд	ГСО 10599- 2015
C ₂ H ₄	IR-C ₂ H ₄ -50	от 0 до 2,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,6 % ±10 %	1,1 % ±10 %	Гразряд	ГГС
	IR-C ₃ H ₈ -100T	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,85 % включ. (от 0 до 50 % НКПР включ.) св. 0,85 до 1,70 % (св.	ПНГ- азот 0,9 %	0,4 % ±10 %	0,8 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10597- 2015 ГГС
_	IR-C ₃ H ₈ -50T	от 0 до 0,85 % (от 0 до	50 до 100 % НКПР) от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±10 % ПНГ- воздух	±10 % 0,4 % ±10 %	±10 % 0,8 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10599- 2015
Пропан С ₃ Н ₈	IR-C ₃ H ₈ -100	50 % НКПР) от 0 до 1,7 % (от 0 до	от 0 до 0,85 % включ. (от 0 до 50 % НКПР включ.)	ПНГ-	0,4 % ±10 %	0,8 % ±10 %	1 разряд	ΓΓC ΓCO 10597- 2015
	ID C II 50	100 % НКПР)	св. 0,85 до 1,70 % (св. 50 до 100 % НКПР)	0,9 % ±10 %	1,25 % ±10 %	1,6 % ±10 %	- Paobut	ГГС
	IR-C ₃ H ₈ -50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,4 % ±10 %	0,8 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10599- 2015 ГГС
Бутан	утан 100 % HKПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,35 % ±10 %	0,65 % ±10 %	1 разряд _і	ГСО 10599- 2015	
C ₄ H ₁₀	IR-C ₄ H ₁₀ -50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,35 % ±10 %	0,65 % ±10 %	т разряд	

Продо	лжение таблиц		1	T				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1-бутен	IR-C ₄ H ₈ -50T	от 0 до 1,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-воз- дух	0,4 % ±10 %	0,75 % ±10 %	1	ГСО 10540-
C ₄ H ₈	IR-C ₄ H ₈ -50	от 0 до 1,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-воз- дух	0,4 % ±10 %	0,75 % ±10 %	1 разряд	2014 ΓΓC
Изобутан	IR-i-C ₄ H ₁₀ - 50T	от 0 до 1,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,3 % ±10 %	0,60% ±10 %	1	ГСО 10599-
i-C ₄ H ₁₀	IR-i-C ₄ H ₁₀ -50	от 0 до 1,3 % (от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,3 % ±10 %	0,60% ±10 %	- 1 разряд	2015 ΓΓC
н-пентан	IR-C ₅ H ₁₂ -50T	от 0 до 1,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,27 % ±10 %	0,5 % ±10 %	1 nannay	ГСО 10599- 2015
C ₅ H ₁₂	(от 0 до 100 % НКПР) (от 0 до 50 % Н		от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,27 % ±10 %	0,5 % ±10 %	1 разряд	ГГС
Циклопентан	IR-C ₅ H ₁₀ -50T	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,35 % ±10 %	0,65 % ±10 %	0 разряд	ΓCO 10539- 2014 ΓΓC
C ₅ H ₁₀	IR-C ₅ H ₁₀ -50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,35 % ±10 %	0,65 % ±10 %	1 разряд	ΓCO 10540- 2014 ΓΓC
Гексан С ₆ Н ₁₄	IR-C ₆ H ₁₄ -50T	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,25 % ±10 %	0,47 % ±10 %	- 1 разряд	ГСО 10599- 2015
	IR-C ₆ H ₁₄ -50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,25 % ±10 %	0,47 % ±10 %	т разрид	ГГС
Циклогексан	IR-C ₆ H ₁₂ -50T	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,25 % ±10 %	0,47 % ±10 %	0 разряд	ГСО 10539- 2014 ГГС
C ₆ H ₁₂	IR-C ₆ H ₁₂ -50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,25 % ±10 %	0,47 % ±10 %	1 разряд	ΓCO 10540- 2014 ΓΓC
Этан	IR-C ₂ H ₆ -50T	от 0 до 2,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,6 % ±10 %	1,1 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10599- 2015
C ₂ H ₆	IR-C ₂ H ₆ -50	от 0 до 2,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,6 % ±10 %	1,1 % ±10 %	т разрид	ГГС
	IR-CH ₃ OH- 50T	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	1,5 % ±10 %	2,7 % ±10 %		
Метанол	IR-CH₃OH-50	(от 0 до 50 % НКПР)	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	1,5 % ±10 %	2,7 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10534- 2014
CH ₃ OH I	IR-CH ₃ OH- 100	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	от 0 до 3,0 % включ.(от 0 до 50 % НКПР включ.)	ПНГ- воздух	1,5 % ±10 %	2,7 % ±10 %	- bashutt	д 2014 ГГС
H		св 3,0 до 6,0 % (св 50 до 100 % НКПР)	св. 3,0 до 6,0 % (св. 50 до 100 % НКПР)	3,3 % ±10 %	4,5 % ±10 %	5,5 % ±10 %		
Пары нефтепродук- тов ²	IR-CH-ПН-50	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 % НКПР	ПНГ- воздух	20 % НКПР	40 % НКПР	± 2 % НКПР	ДГК-НВ

Продолжение таблицы Б.2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бензол	IR-C ₆ H ₆ -50T	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,3 % ±10 %	0,54 % ±10 %		ГСО 10528-
C ₆ H ₆	IR-C ₆ H ₆ -50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,3 % ±10 %	0,54 % ±10 %	1 разряд	2014 ΓΓC
Пропилен	IR-C ₃ H ₆ -50T	от 0 до 2,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-азот	0,50 % ±10 %	0,9 % ±10 %	1 noongy	ГСО 10597- 2015
C ₃ H ₆	IR-C ₃ H ₆ -50	от 0 до 2,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-азот	0,50 % ±10 %	0,9 % ±10 %	1 разряд	ГГС
Этанол	IR-C ₂ H ₅ OH- 50T	от 0 до 3,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 30 % НКПР)	ПНГ-воз- дух	0,75 % ±10 %	1,4 % ±10 %	1 naonau	ГСО 10534- 2014
C ₂ H ₅ OH	IR-C ₂ H ₅ OH- 50	от 0 до 3,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-воз- дух	0,75 % ±10 %	1,4 % ±10 %	1 разряд	2014 ΓΓC
Гептан	IR-C ₇ H ₁₆ -50T	от 0 до 0,85 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,425 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,2 % ±10 %	0,4 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10540- 2014
C ₇ H ₁₆	IR-C ₇ H ₁₆ -50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,425 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,2 % ±10 %	0,4 % ±10 %	T hand	ГГС
Оксид этилена		от 0 до 2,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-воз- дух	0,6 % ±10 %	1,2 % ±10 %	1 разряд	ΓCO 10534- 2014
С ₂ Н ₄ О	IR-C ₂ H ₄ O-50	от 0 до 2,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,3 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-воз- дух	0,6 % ±10 %	1,2 % ±10 %	дкусьч 1	2014 ΓΓC
Диоксид углерода СО ₂	IR-CO ₂ -5	от 0 до 5,0 %	от 0 до 2,5 % от 2,5 до 5,0 %	ПНГ- азот 2,6 % ±10 %	1,3 % ±10 % 3,7 % ±10 %	2,4 % ±10 % 4,8 % ±10 %	1 разряд	ΓCO 10597- 2015 ΓΓC
2-пропанон (ацетон)	IR- C ₃ H ₆ O - 50T	от 0 до 2,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-воз-	0,6 % ±10 %	1,2 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10534- 2014
C ₃ H ₆ O	IR- C ₃ H ₆ O - 50	от 0 до 2,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-воз- дух	0,6 % ±10 %	1,2 % ±10 %	т разряд	ГГС
Изобутилен	IR-i-C ₄ H ₈ - 50T	от 0 до 1,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-воз- дух	0,4 % ±10 %	0,7 % ±10 %	0 разряд	ΓCO 10539- 2014 ΓΓC
i-C ₄ H ₈	IR-i-C ₄ H ₈ -50	от 0 до 1,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-воз- дух	0,4 % ±10 %	0,7 % ±10 %	1 разряд	ΓCO 10540- 2014 ΓΓC
Изопрен	IR-C ₅ H ₈ -50T	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 30 % НКПР)	ПНГ-воз- дух	0,42 % ±10 %	0,75 % ±10 %	0 разряд	ΓCO 10539- 2014 ΓΓC
C ₅ H ₈	IR-C ₅ H ₈ -50	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-воз- дух	0,42 % ±10 %	0,75 % ±10 %	1 разряд	ΓCO 10540- 2014 ΓΓC
Ацетилен	IR-C ₂ H ₂ -50T	от 0 до 2,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	,	ПНГ-азот	0,55 % ±10 %	1,0 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10597- 2015
	IR-C ₂ H ₂ -50	от 0 до 2,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-азот	0,55 % ±10 %	1,0 % ±10 %	т БазБяд	д ГГС

Продо	лжение таблицы							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	IR-C ₃ H ₃ N-	от 0 до 2,8 %	от 0 до 1,4 %	ПНГ-воз-	0,7 %	1,2 %		
	50T	(от 0 до	(от 0 до 50 % НКПР)	дух	±10 %	±10 %		ГСО 10534-
Акрилонитрил		100 % НКПР)	0 1 4 0 /	7.5	-	-	1 разряд	2014
C_3H_3N	IR-C ₃ H ₃ N-50	от 0 до 2,8 %	от 0 до 1,4 %	ПНГ-воз-	0,7 %	1,2 %	1 1 7	ГГС
		(от 0 до	(от 0 до 50 % НКПР)	дух	±10 %	±10 %		
	IR-C ₇ H ₈ -50T	100 % НКПР) от 0 до 1,0 %						
	IK-C7H8-301	от 0 до 1,0 % (от 0 до	от 0 до 0,5 %	ПНГ-	0,25 %	0,47 %		
Толуол		100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		ГСО 10528-
C ₇ H ₈	IR-C ₇ H ₈ -50	от 0 до 1,0 %					1 разряд	2014
0/118	110 0/118 30	(от 0 до	от 0 до 0,5 %	ПНГ-	0,25 %	0,47 %		ГГС
		100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		
	IR-C ₈ H ₁₀ -50T	от 0 до 0,8 %	-0-040/	ппг	0.2.0/	0.2.0/		
		(от 0 до	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-	0,2 % ±10 %	0,3 % ±10 %		ГСО 10528-
Этилбензол		100 % НКПР)	(от 0 до 30 % пкпР)	воздух	±10 %	±10 %	1 разран	2014
C_8H_{10}	IR- C ₈ H ₁₀ -50	от 0 до 0,8 %	от 0 до 0,4 %	ПНГ-	0,2 %	0,3 %	1 разряд	2014 ΓΓC
		(от 0 до	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		110
		100 % НКПР)	(от о до зо лотичит)	воздух	±10 /0	±10 /0		
	$IR-C_8H_{18}-50T$	от 0 до 0,8 %	от 0 до 0,4 %	ПНГ-	0,2 %	0,4 %		
		(от 0 до	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		ГСО 10540-
н-октан	ID C II 50	100 % НКПР)	,				1 разряд	2014
C_8H_{18}	IR-C ₈ H ₁₈ -50	от 0 до 0,8 %	от 0 до 0,4 %	ПНГ-	0,2 %	0,4 %		ГГС
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		
	IR- C ₄ H ₈ O ₂ -	от 0 до 2,0 %						
	50T	(от 0 до	от 0 до 1,0 %	ПНГ-	0,5 %	0,9 %		
Этилацетат	301	100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		ГСО 10534-
C ₄ H ₈ O ₂	IR- C ₄ H ₈ O ₂ -	от 0 до 2,0 %	0 100/		0.70/	0.00/	1 разряд	2014
- 40 - 2	50	(от 0 до	от 0 до 1,0 %	ПНГ-	0,5 %	0,9 %		ГГС
		100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		
	IR- C ₆ H ₁₂ O ₂ -	от 0 до 1,2 %	0 0 (0/	ппг	0.2.0/	0.55.0/		
	50T	(от 0 до	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-	0,3 % ±10 %	0,55 % ±10 %		
Бутилацетат		100 % НКПР)	(от о до 30 % пкпг)	воздух	±10 70	±10 70	0 разряд	ГСО 10524-
$C_6H_{12}O_2$	IR- C ₆ H ₁₂ O ₂ -	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %	ПНГ-	0,3 %	0,55 %	о разряд	2014
	50	(от 0 до	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		
		100 % НКПР)	(от о до зо лотини)	Воздул		_10 /0		
	IR-C ₄ H ₆ -50T	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %	ПНГ-	0,35 %	0,65 %		ГСО 10539-
1,3-бутадиен		(от 0 до	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %	0 разряд	2014
(дивинил)	ID C II 50	100 % HKПР)	,					ΓΓC ΓCO 10540-
C ₄ H ₆	IR-C ₄ H ₆ -50	от 0 до 1,4 % (от 0 до	от 0 до 0,7 %	ПНГ-	0,35 %	0,65 %	1 розрад	2014
		100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %	1 разряд	2014 ΓΓC
	IR-C ₂ H ₄ Cl ₂ -	от 0 до 6,2 %						110
	50T	(от 0 до	от 0 до 3,1 %	ПНГ-	1,55 %	2,8 %		
1,2-дихлор-		100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		ГСО 10549-
этан	IR-C ₂ H ₄ Cl ₂ -	от 0 до 6,2 %	0 2 1 0/	ппг	1 55 0/	200/	1 разряд	2014 ΓΓC
C ₂ H ₄ Cl ₂	50	(от 0 до	от 0 до 3,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-	1,55 %	2,8 % ±10 %		IIC
		100% НКПР)	(от 0 до 30 % пкпР)	воздух	±10 %	±10 %		
	IR-C ₂ H ₆ S-	от 0 до 2,2 %	от 0 до 1,1 %	ПНГ-	0,55 %	1,0 %		
Диметил-	50T	(от 0 до	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		ГСО 10537-
Диметил- сульфид	ID 0 17 0 70	100% НКПР)	(1-17300,0111011)				1 разряд	2014
C_2H_6S	$IR-C_2H_6S-50$	от 0 до 2,2 %	от 0 до 1,1 %	ПНГ-	0,55 %	1,0 %	1 1 1	ГГС
C2H6S		(от 0 до	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %		
	IR-C ₆ H ₁₂ -50T	100% НКПР) от 0 до 1,2 %	<u> </u>	-				ГСО 10539-
	IN-C6H12-3UI	от 0 до 1,2 % (от 0 до	от 0 до 0,6 %	ПНГ-	0,3 %	0,55 %	0 разряд	2014
1-гексен		(61 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %	о разряд	2014 ΓΓC
C ₆ H ₁₂	IR-C ₆ H ₁₂ -50	от 0 до 1,2 %						ΓCO 10540-
01112	110 001112-30	(от 0 до	от 0 до 0,6 %	ПНГ-	0,3 %	0,55 %	1 разряд	2014
		100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	воздух	±10 %	±10 %	- Paspar	ГГС
		100/011111111	l .	1			<u> </u>	110

Продо	лжение таблиць							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1-бутанол	IR-C ₄ H ₉ OH- 50T	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,35 % ±10 %	0,63 % ±10 %		ГСО 10524-
С4Н9ОН	IR-C ₄ H ₉ OH- 50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,35 % ±10 %	0,63 % ±10 %	0 разряд	2014
2-бутанол	IR-sec- C ₄ H ₉ OH-50T	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,42 % ±10 %	0,76 % ±10 %	Openar	ГСО 10524-
sec-C ₄ H ₉ OH	IR-sec- C ₄ H ₉ OH-50	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,42 % ±10 %	0,76 % ±10 %	0 разряд	2014
Нонан	IR-C ₉ H ₂₀ -50T	от 0 до 0,7 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,17 % ±10 %	0,31 % ±10 %	0 разряд	ГСО 10524-
C ₉ H ₂₀	IR-C ₉ H ₂₀ -50	от 0 до 0,7 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,17 % ±10 %	0,31 % ±10 %	2 Pashvit	2014
Стирол	IR-C ₈ H ₈ -50T	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,25 % ±10 %	0,45 % ±10 %	0 разряд	ГСО 10539-
C ₈ H ₈	IR-C ₈ H ₈ -50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,25 % ±10 %	0,45 % ±10 %		2014
Винилхлорид	IR-C ₂ H ₃ Cl- 50T	от 0 до 3,6 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 1,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,9 % ±10 %	1,6 % ±10 %	1 разряд	ΓCO 10549- 2014
C ₂ H ₃ Cl	IR-C ₂ H ₃ Cl-50	от 0 до 3,6 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 1,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,9 % ±10 %	1,6 % ±10 %	- FF	ГГС
Циклопропан	IR-C ₃ H ₆ -50T	от 0 до 2,4 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,6 % ±10 %	1,1 % ±10 %	1 разряд	ΓCO 10540- 2014
C ₃ H ₆	IR-C ₃ H ₆ -50	от 0 до 2,4 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,6 % ±10 %	1,1 % ±10 %	- Lambatt	ГГС
Диметиловый эфир	IR-C ₂ H ₆ O- 50T	от 0 до 2,7 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 1,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,67 % ±10 %	1,2 % ±10 %	1 разряд	ΓCO 10534- 2014
С ₂ H ₆ O	IR-C ₂ H ₆ O-50	от 0 до 2,7 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 1,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,67 % ±10 %	1,2 % ±10 %	т разрид	ГГС
Диэтиловый эфир	IR-C ₄ H ₁₀ O- 50T	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,42 % ±10 %	0,76 % ±10 %	1 разряд	ΓCO 10534- 2014
C ₄ H ₁₀ O	IR-C ₄ H ₁₀ O-50	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,42 % ±10 %	0,76 % ±10 %	т разрид	ГГС
Оксид пропилена	IR-C ₃ H ₆ O- 50T	от 0 до 1,9 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,95 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,47 % ±10 %	0,85 % ±10 %	1 разряд	ΓCO 10534- 2014
C ₃ H ₆ O	IR-C ₃ H ₆ O-50	от 0 до 1,9 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,95 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,47 % ±10 %	0,85 % ±10 %	т разряд	ГГС
Хлорбензол	IR-C ₆ H ₅ Cl- 50T	от 0 до 1,3 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,32 % ±10 %	0,58 % ±10 %	1 naonau	ГСО 10549- яд 2014 ГГС
	IR-C ₆ H ₅ Cl-50	от 0 до 1,3 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,32 % ±10 %	0,58 % ±10 %	l разряд	

Продо	лжение таблиці							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2-бутанон	IR-C ₄ H ₈ O- 50T	от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-воз- дух	0,37 % ±10 %	0,7 % ±10 %	1 20022	ГСО 10534-
C ₄ H ₈ O	IR-C ₄ H ₈ O-50	от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ-воз- дух	0,37 % ±10 %	0,7 % ±10 %	1 разряд	2014 ГГС
2-метил- 2-пропанол	IR-tert- C ₄ H ₉ OH-50T	от 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,9 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,45 % ±10 %	0,81 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10534- 2014
tert-C ₄ H ₉ OH	IR-tert- C ₄ H ₉ OH-50	от 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,9 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,45 % ±10 %	0,81 % ±10 %	т разряд	ГГС
2-метокси-2- метилпропан (метилтрет-бу-	IR-tert- C ₅ H ₁₂ O-50T	от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,37 % ±10 %	0,7 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10534- 2014
тиловый эфир) tert-C ₅ H ₁₂ O	IR-tert- C ₅ H ₁₂ O-50	от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,37 % ±10 %	0,7 % ±10 %	Гразряд	ГГС
Пара-ксилол п-С ₈ H ₁₀	IR-π-C ₈ H ₁₀ - 50	от 0 до 0,9 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,45 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,22 % ±10 %	0,42 % ±10 %	±5 % отн.	ДГК-В
Орто-ксилол o-C ₈ H ₁₀	IR-o-C ₈ H ₁₀ - 50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,25 % ±10 %	0,45 % ±10 %	±6 % отн.	ДГК-В
изопропило- вый спирт С ₃ H ₈ O	IR-C ₃ H ₈ O-50	от 0 до 2,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,5 % ±10 %	0,9 % ±10 %	±6 % отн.	ДГК-В
1-октен	IR-C ₈ H ₁₆ -50T	от 0 до 0,9 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,45 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,22 % ±10 %	0,42 % ±10 %	0 разряд	ГСО 10539-
C ₈ H ₁₆	IR-C ₈ H ₁₆ -50	от 0 до 0,9 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,45 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,22 % ±10 %	0,42 % ±10 %	Daylor o	2014
Метантиол (метилмеркап- тан) СН ₃ SH	IR-CH ₃ SH-50	от 0 до 4,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 2,05 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	1,0 % ± 10 %	2,0 % ± 10 %	1 разряд	ГСО 10537- 2014 ГГС
Этантиол (этилмеркап- тан) С ₂ H ₅ SH	IR-C ₂ H ₅ SH- 50	от 0 до 2,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,7 % ± 10 %	1,3 % ± 10 %	1 разряд	ΓCO 10537- 2014 ΓΓC
1,3-Пентадиен С ₅ Н ₈	IR-C ₅ H ₈ -50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,3 % ±10 %	0,55 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10599- 2015 (пропан) ГГС
Ацетонитрил С ₂ H ₃ N	IR-C ₂ H ₃ N-50	от 0 до 3,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,75 % ±10 %	1,35 % ±10 %	1 разряд	ΓCO 10534- 2014 ΓΓC
1,2,3 или 1,3,5-триме- тилбензол С ₉ H ₁₂	IR-C ₉ H ₁₂ -50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,2 % ±10 %	0,36 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10599- 2015 (пропан) ГГС
2,3-дитиабу- тан (диметил- дисульфид) C ₂ H ₆ S ₂	IR-C ₂ H ₆ S ₂ -50	от 0 до 1,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	ПНГ- воздух	0,25 % ±10 %	0,5 % ±10 %	1 разряд	ГСО 10537- 2014 ГГС

 С2H6S2
 100 70 Най 7

 Таблица Б.2 (Измененная редакция, Изм. № 2, 3)

Таблица Б.3 – Характеристики ПГС, используемых при поверке датчиков-газоанализаторов ДГС ЭРИС-210 и ДГС ЭРИС-230 с электрохимическим сенсором ЕС

	Диапазон измерени компол	=		ьное значен		Пределы допус-		
Определя- емый компо-		массовой	нента ПГ мого отно	С, пределы , осительного я от номина	допускае- отклоне-	каемой основ- ной	Номер по реестру ГСО или	
нент	объемной доли, % (млн ⁻¹)	концентрации, мг/м ³	ПГС № 1	ПГС № 2	ПГС № 3	погреш- ности аттеста-	источник получения ГС	
1	2	3	4	5	6	ции 7	8	
1	от 0 до 7,1 млн ⁻¹	от 0 до 10,0	ПНГ-воз-	3,5 млн-1	6,7 млн ⁻¹	1 разряд	ГСО 10599-2015	
	от 0 до 5 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 7,1 включ	дух ПНГ-воз- дух	± 10 % 2,5 млн ⁻¹ ± 10 %	± 10 % 4,5 млн ⁻¹ ± 10 %		ГС-2000	
	св. 5 до 50 млн ⁻¹	св. 7,1 до 71	5,5 млн ⁻¹ ± 10 %	25 млн ⁻¹ ± 10 %	45 млн ⁻¹ ± 10 %			
	от 0 до 10 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 14,2 включ.	ПНГ-воз- дух	5 млн ⁻¹ ± 10 %	9 млн ⁻¹ ± 10 %			
	св. 10 до 20 млн ⁻¹	св. 14,2 до 28,4	11 млн ⁻¹ ± 10 %	10 млн ⁻¹ ± 10 %	18 млн ⁻¹ ± 10 %			
Сероводо- род H ₂ S	от 0 до 10 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 14,2 включ.	ПНГ-воз- дух	5 млн ⁻¹ ± 10 %	9 млн ⁻¹ ± 10 %	1	ГСО 10599-2015	
1125	св. 10 до 100 млн ⁻¹	св. 14,2 до 142	11 млн ⁻¹ ± 10 %	50 млн ⁻¹ ± 10 %	90 млн ⁻¹ ± 10 %	1 разряд	ГС-2000	
	от 0 до 20 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 28,4 включ.	ПНГ-воз- дух	10 млн ⁻¹ ± 10 %	18 млн ⁻¹ ± 10 %			
	св. 20 до 200 млн ⁻¹	св. 28,4 до 284	22 млн ⁻¹ ± 10 %	100 млн ⁻¹ ± 10 %	180 млн ⁻¹ ± 10 %			
	от 0 до 200 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 284 включ.	ПНГ-воз- дух	100 млн ⁻¹ ± 10 %	180 млн ⁻¹ ± 10 %			
	св. 200 до 2000 млн ⁻¹	св. 284 до 2840	220 млн ⁻¹ ± 10 %	1000 млн ⁻¹ ± 10 %	1800 млн ⁻¹ ± 10 %			
Оксид этилена	от 0 до 5 млн $^{-1}$ включ.	от 0 до 9,15 включ.	ПНГ-воз- дух	2,5 млн ⁻¹ ± 10 %	4,5 млн ⁻¹ ± 10 %	1	ГСО 10534-2014	
C ₂ H ₄ O	св. 5 до 20 млн ⁻¹	св. 9,15 до 36,6	5,5 % ± 10 %	10 млн ⁻¹ ± 10 %	18 млн ⁻¹ ± 10 %	1 разряд	ГС-2000	
Хлороводо- род	от 0 до 3 млн $^{-1}$ включ.	от 0 до 4,56 включ.	ПНГ-воз- дух	1,5 млн ⁻¹ ±10 %	2,7 млн ⁻¹ ±10 %	1	ИМ108-М-Е	
HCL	св. 3 до 30 млн ⁻¹	св. 4,56 до 45,6	3,1 млн ⁻¹ ±10 %	15 млн ⁻¹ ±10 %	27 млн ⁻¹ ± 10 %	1 разряд	ГДП-102	
	от 0 до 0,1 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 0,08 включ.	ПНГ-воз- дух	0,05 млн ⁻¹ ± 10 %	0,09 млн ⁻¹ ± 10 %			
Фтористый	св. 0,1 до 5 млн ⁻¹	св. 0,08 до 4,15	0,11 млн ⁻¹ ± 10 %	2,5 млн ⁻¹ ± 10 %	4,5 млн ⁻¹ ± 10 %	1	ИМ130-М-А2	
водород НF	от 0 до 1 млн ⁻¹ включ.	от 0 до $0,8$ включ.	ПНГ-воз- дух	0,45 млн ⁻¹ ± 10 %	0,9 млн ⁻¹ ± 10 %	1 разряд	ГДП-102	
	св. 1 до 10 млн ⁻¹	св. 0,8 до 8,3	1,1 млн ⁻¹ ± 15 %	5 млн ⁻¹ ± 15 %	9 млн ⁻¹ ± 15 %			
Озон О ₃	от 0 до 0,1 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 0,2 включ.	ПНГ- азот	0,05 млн ⁻¹ ± 15 %	0,09 млн ⁻¹ ± 15 %	1 poppar	Генератор озона	
	св. 0,1 до 1 млн ⁻¹	св. 0,2 до 2	0,11 млн ⁻¹ ± 15 %	0,5 млн ⁻¹ ± 15 %	0,9 млн ⁻¹ ± 15 %	1 разряд	ГС-024	
Моносилан (силан)	от 0 до 10 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 13,4 включ.	ПНГ- азот	5 млн ⁻¹ ± 10 %	9 млн ⁻¹ ± 10 %	1 poppar	ГСО 10546-2014	
SiH ₄	св. 10 до 50 млн ⁻¹	св. 13,4 до 67	12 млн ⁻¹ ± 10 %	25 млн ⁻¹ ± 10 %	45 млн ⁻¹ ± 10 %	1 разряд	1 CO 10340-2014	

Продолжен	ие таблицы Б.3	3	4	5	6	7	8
1	от 0 до 5 млн ⁻¹ включ.	ŭ	<u>4</u> ПНГ-	2,5 млн ⁻¹	4,5 млн ⁻¹	/	0
	от одо 3 млн включ.	01 0 до 0,23 включ.	азот	$\pm 10\%$	± 10 %		
	св. 5 до 50 млн ⁻¹	св. 6,25 до 62,5	6 млн ⁻¹	25 млн ⁻¹	45 млн ⁻¹	-	
Оксид азота		,	± 20 %	± 10 %	± 10 %		ГСО 10546-2014
NO	от 0 до 50 млн-1	от 0 до 62,5 включ.	ПНГ-	25 млн ⁻¹	45 млн ⁻¹	1 разряд	ГС-2000
	включ.	,,,,,	азот	± 10 %	± 10 %		
	св. 50 до 250 млн ⁻¹	св. 62,5 до 312,5	55 млн ⁻¹	125 млн ⁻¹	225 млн ⁻¹		
			± 20 %	± 10 %	± 10 %		
Диоксид	от 0 до 1 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 1,91 включ.	ПНГ-	0,5 млн-1	0,9 млн-1		
азота			азот	± 30 %	± 20 % 18 млн ⁻¹	1 разряд	ГСО 10546-2014
NO_2	св. 1 до 20 млн ⁻¹	св. 1,91 до 38,2	1,1 млн-1	10 млн-1		Гризрид	ГС-2000
	- 0 - 101	0 7 1	± 20 %	± 10 %	± 10 % 9 млн ⁻¹		
	от 0 до 10 млн ⁻¹	от 0 до 7,1 включ.	ПНГ-воз-	5 млн ⁻¹			
	включ. св. 10 до 100 млн ⁻¹	св. 7,1 до 71	дух 11 млн ⁻¹	± 20 % 50 млн ⁻¹	± 10 % 90 млн ⁻¹		
	св. 10 до 100 млн	св. 7,1 до 71	± 10 %	±1 0 %	± 10 %		
	от 0 до 30 млн ⁻¹	от 0 до 21,3 включ.	<u>ТНГ-воз-</u>	15 млн ⁻¹	27 млн ⁻¹		
Аммиак	включ.	от о до 21,5 выпот.	дух	± 10 %			ГСО 10546-2014
	св. 30 до 500 млн ⁻¹	св. 21,3 до 355	32 млн ⁻¹	250 млн ⁻¹	$\pm 10 \%$ 450 млн ⁻¹	1 разряд	ΓC-2000
2.229		A- C	± 10 %	± 10 %	± 10 %		
	от 0 до 100 млн-1	от 0 до 71 включ.	ПНГ-воз-	50 млн ⁻¹	90 млн ⁻¹		
	включ.		дух	± 10 %	± 10 %		
	св. 100 до	св. 71 до 710	110 млн ⁻¹	500 млн ⁻¹	900 млн ⁻¹	1	
	1000 млн ⁻¹ включ.		± 10 %	±10 %	± 5 %		
	от 0 до 0,5 млн ⁻¹	от 0 до 0,56 включ.	ПНГ-воз-	0,25 млн-1	0,45 млн-1		
	включ.		дух	± 10 %	± 10 %		
	св. 0,5 до 10 млн ⁻¹	св. 0,56 до 11,2	0,6 млн-1	5 млн ⁻¹	9 млн ⁻¹		
			± 10 %	± 10 %	± 10 %		
	от 0 до 1 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 1,12 включ.	ПНГ-воз-	0,5 млн ⁻¹	0,9 млн-1		
	1 15 -1	1.10 160	дух 2 млн ⁻¹	± 10 %	± 10 %		
Цианистый	св. 1 до 15 млн ⁻¹	св. 1,12 до 16,8		8 млн ⁻¹	13 млн-1		ГСО 10546-2014
водород	от 0 до 5 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 5,6 включ.	± 10 % ΠΗΓ-воз-	± 10 % 2,5 млн ⁻¹	± 10 % 4,5 млн ⁻¹	1 разряд	ΓCO 10546-2014 ΓΓC
HCN	ото до 3 млн включ.	от о до 3,0 включ.		± 10 %	± 10 %		110
	св. 5 до 30 млн ⁻¹	св. 5,6 до 33,6	дух 8 млн ⁻¹	15 млн ⁻¹	27 млн ⁻¹	-	
	СВ. 5 ДО 50 МЛП	св. 5,0 до 55,0	± 10 %	± 10 %	± 10 %		
	от 0 до 10 млн ⁻¹	от 0 до 11,2 включ.	ПНГ-воз-	5 млн ⁻¹	9 млн ⁻¹	-	
	включ.	,	дух	± 10 %	± 10 %		
	св. 10 до 100 млн ⁻¹	св. 11,2 до 112	12 млн ⁻¹	50 млн ⁻¹	90 млн ⁻¹		
			± 10 %	± 10 %	± 10 %		
	от 0 до 15 млн ⁻¹	от 0 до 17,4 включ.	ПНГ-воз-	7 млн ⁻¹	13 млн ⁻¹		
	включ.		дух	± 10 %	± 10 %		
	св. 15 до 200 млн ⁻¹	св. 17,4 до 232	17 млн ⁻¹	100 млн-1	180млн ⁻¹		
	0 15 1	0 151	± 10 %	± 10 %	± 10 %		
Монооксид	от 0 до 15 млн ⁻¹	от 0 до 17,4 включ.	ПНГ-воз-	7 млн-1	13 млн-1		FGC 10500 2015
углерода	ВКЛЮЧ.	17.4 500	ДУХ	± 10 %	± 10 % 450млн ⁻¹	1 разряд	ГСО 10599-2015
CO	св. 15 до 500 млн ⁻¹	св. 17,4 до 580	17 млн-1	250 млн-1			ГГС
	от 0 до 1000 млн ⁻¹	от 0 до 1160 включ.	± 10 % ΠΗΓ-воз-	± 10 % 500млн ⁻¹	± 10 % 900млн ⁻¹		
	включ.	от о до ттоо включ.		± 10 %	± 10 %		
	св. 1000 до 5000 млн ⁻¹	св. 1160 до 5800	дух 1100 млн ⁻¹	2500 млн ⁻¹	4500 млн ⁻¹	-	
	22. 1000 до 2000 млн	ээ. 1100 до 3000	± 10 %	$\pm 10 \%$	± 10 %		
	от 0 до 0,3 млн ⁻¹	от 0 до 0,88 включ.	ПНГ-	0,15млн-1	0,27 млн-1		
	включ.	,, -,	азот	± 10 %	± 10 %		
	св. 0,3 до 5 млн ⁻¹	св. 0,88 до 14,7	0,33 млн-1	2,5 млн-1	4,5 млн ⁻¹	1	
Хлор			± 10 %	± 10 %	± 10 %	1	ИМ09-М-А2
Cl_2	от 0 до 5 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 14,75 включ.	ПНГ-	2,5 млн-1	4,5 млн ⁻¹	l разряд	ГДП-102
			азот	± 10 %	$\pm 10 \%^{1}$		
	св. 5 до 20 млн ⁻¹	св. 14,75 до 59,0	5,5 млн ⁻¹	10,0 млн-1	18,0 млн ⁻¹		
			\pm 10 %	± 10 %	\pm 10 %		

Продолжен	ие таблицы Б.3						
1	2	3	4	5	6	7	8
	от 0 до 0,7 млн-1	от 0 до 1,86 включ.	ПНГ-воз-	0,35 млн-1	0,6 млн-1		
	включ.		дух	± 10 %	± 10 %		
	св. 0,7 до 5 млн ⁻¹	св. 1,86 до 13,3	0,8 млн ⁻¹	2,5 млн-1	4,5 млн-1		
,			± 10 %	± 10 %	± 10 %		
	от 0 до 5 млн $^{-1}$ включ.	от 0 до 13,3 включ.	ПНГ-воз-	2,5 млн-1	4,5 млн ⁻¹		
,			дух	± 10 %	± 10 %		
	св. 5 до 20 млн ⁻¹	св. 13,3 до 53,2	5,5 млн ⁻¹	10 млн-1	18 млн ⁻¹		
			± 10 %	± 10 %	± 10 %		
Диоксид	от 0 до 10 млн ⁻¹	от 0 до 26,6 включ.	ПНГ-воз-	5 млн ⁻¹	9 млн-1		
серы	включ.		дух	± 10 %	± 10 %	1 разряд	ГСО 10599-2015
SO ₂	св. 10 до 50 млн ⁻¹	св. 26,6 до 133,0	11 млн ⁻¹	25 млн-1	45 млн ⁻¹	- FL	ГС-2000
-	1		± 10 %	± 10 %	± 10 %		
	от 0 до 10 млн ⁻¹	от 0 до 26,6 включ.	ПНГ-воз-	5 млн ⁻¹	9 млн ⁻¹		
	включ.		дух	± 10 %	± 10 %		
	св. 10 до 100 млн ⁻¹	св. 26,6 до 266,0	11 млн-1	50 млн ⁻¹	90 млн-1		
			± 10 %	± 10 %	± 10 %		
	от 0 до 100 млн ⁻¹	от 0 до 266,0 включ.	ПНГ-воз-	50 млн ⁻¹	90 млн-1		
	включ.		дух	± 10 %	± 10 %		
	св. 100 до 2000 млн ⁻¹	св. 266,0 до 5320	110 млн ⁻¹	1000 млн-1	1800 млн ⁻¹		
			± 10 %	± 10 %	± 10 %		
	от 0 до 10 %	-	ПНГ-	5 %	9 %		
Кислород			азот	± 10 %	± 10 %	1 разряд	ГСО 10597-2015
O_2	от 10 до 30 %	-	11 %	15 %	27 %	Гризрид	ГГС
			± 10 %	± 10 %	± 10 %		
	от 0 до 100 млн ⁻¹	от 0 до $8,0$ включ.	ПНГ-воз-	50 млн ⁻¹	90 млн-1		
	включ.		дух	± 10 %	± 10 %		
	св. 100 до 1000 млн ⁻¹	св. 8,0 до 80,0	110 млн ⁻¹	500 млн ⁻¹	900 млн-1		
Водород			± 10 %	± 10 %	$\pm 10 \%$ 900 млн ⁻¹	1 разряд	ГСО 10599-2015
H_2	от 0 до 1000 млн-1	от 0 до 80,0 включ.	ПНГ-воз-	500 млн ⁻¹		Гразряд	ГГС
	включ.		дух	± 10 %	± 10 %		
	св. 1000 до	св. 80,0 до 800	1100 млн ⁻¹	5000 млн-1	9000 млн-1		
	10000 млн-1		± 10 %	± 10 %	± 10 %		
Формальде-	от 0 до 0,4 млн ⁻¹	от 0 до $0,5$ включ.	ПНГ-воз-	0,2 млн-1	0,36 млн-1		
гид	включ.		дух	± 10 %	± 10 %	1 разряд	ГСО 10546-2014
CH ₂ O	св. 0,4 до 10 млн ⁻¹	св. 0,5 до 12,5	0,5 млн ⁻¹	5 млн ⁻¹	9 млн-1	Гризрид	ГГС
	1		± 10 %	± 10 %	± 10 %		
Несиммет-	от 0 до 0,12 млн ⁻¹	от 0 до $0,3$ включ.	ПНГ-воз-	0,06 млн ⁻¹	0,1 млн ⁻¹		
ричный ди-	включ.		дух	± 10 %	± 10 %		ИМ-РТ10-М-А2
метилгидра-	св. 0,12 до 0,5 млн ⁻¹	св. 0,3 до 1,24	0,15 млн ⁻¹	0.251	0,45 млн ⁻¹	1 разряд	ГДП-102
зин	ов. 0,12 до 0,2 ман	ов. 0,5 до 1,2 1	± 10 %	0,25 млн ⁻¹	± 10 %		1 211 102
$C_2H_8N_2$	- 1			± 10 %			
	от 0 до 5 млн $^{-1}$ включ.	от 0 до 6,65 включ.	ПНГ-воз-	2,5 млн-1	4,5 млн ⁻¹		
			дух	± 10 %	± 10 %		
	св. 5 до 20 млн ⁻¹	св. 6,65 до 26,6	5,5 млн ⁻¹	10 млн ⁻¹	18 млн ⁻¹		
			± 10 %	± 10 %	± 10 %		
	от 0 до 5 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 6,65 включ.	ПНГ-воз-	2,5 млн ⁻¹	4,5 млн ⁻¹		
			дух	± 10 %	± 10 %		
	св. 5 до 50 млн ⁻¹	св. 6,65 до 66,5	5,5 млн ⁻¹	25 млн ⁻¹	45 млн ⁻¹		
Метанол			± 10 %	± 10 %	± 10 %	1 разряд	ГСО 10534-2014
CH ₃ OH	от 0 до 20 млн-1	от 0 до 26,6 включ.	ПНГ-воз-	10 млн ⁻¹	18 млн ⁻¹	т разрид	ГГС
	включ.		дух	± 10 %	± 10 %		
	св.20 до 200 млн ⁻¹	св. 26,6 до 266,0	22 млн ⁻¹	100 млн ⁻¹	180 млн ⁻¹		
			± 10 %	± 10 %	± 10 %		
	от 0 до 100 млн ⁻¹	от 0 до 133,0 включ.	ПНГ-воз-	50 млн ⁻¹	90 млн-1		
	включ.		дух	± 10 %	± 10 %		
	св.100 до 1000 млн ⁻¹	св. 133,0 до 1330	110 млн ⁻¹	500 млн ⁻¹	900 млн-1		
			$\pm~10~\%$	± 10 %	± 10 %		

Продолжен	ие таблицы Б.3						
1	2	3	4	5	6	7	8
Этантиол	от 0 до 0,4 млн ⁻¹	от 0 до 1 включ.	ПНГ-	0,2 млн-1	0,36 млн-1		
(этилмеркап-	включ.		азот	± 10 %	± 10 %	1	ГСО 10537-2014
тан)	св. 0,4 до 4 млн ⁻¹	св. 1 до 10	0,5 млн ⁻¹	2 млн-1	3,6 млн ⁻¹	1 разряд	ГГС
C ₂ H ₅ SH			± 10 %	± 10 %	± 10 %		
Метантиол	от 0 до 0,4 млн ⁻¹	от 0 до 0,8 включ.	ПНГ-	0,2 млн-1	0,36 млн-1		
(метилмер-	включ.		азот	± 10 %	± 10 % 3,6 млн ⁻¹	1 портан	ГСО 10537-2014
каптан)	св. 0,4 до 4 млн ⁻¹	св. 0,8 до 8	0,5 млн ⁻¹	2 млн-1	3,6 млн ⁻¹	1 разряд	ГГС
CH ₃ SH			± 10 %	± 10 %	± 10 %		
Карбонил-	от 0 до 0,1 млн ⁻¹	от 0 до 0,41 включ.	ПНГ-	0,05 млн-1	0,09 млн-1		
хлорид	включ.		азот	± 10 %	± 10 % 0,9 млн ⁻¹	1 розран	ГСО 10546-2014
(фосген)	св. 0,1 до 1 млн ⁻¹	св. 0,41 до 4,11	0,11 млн ⁻¹	0,5 млн-1	0,9 млн ⁻¹	1 разряд	ГГС
COCl ₂			± 10 %	± 10 %	± 10 %		
	от 0 до 0,1 млн ⁻¹	от 0 до 0,16 включ.	ПНГ-воз-	0,05 млн ⁻¹	0,09 млн ⁻¹		
Фтор	включ.		дух	± 10 %	± 10 %	1 разряд	ГСО 10546-2014
F ₂	св. 0,1 до 1 млн ⁻¹	св. 0,16 до 1,58	0,11 млн ⁻¹	0,5 млн-1	0,9 млн ⁻¹	т разряд	ГГС
			± 10 %	± 10 %	± 10 %		
	от 0 до 0,1 млн ⁻¹	от 0 до 0,141	ПНГ-	0,05 млн-1	0,09 млн-1		
	включ.	включ.	азот	± 10 %	± 10 %		
	св. 0,1 до 1 млн ⁻¹	св. 0,141 до 1,41	0,11 млн ⁻¹	0,5 млн ⁻¹	0,9 млн ⁻¹		
Фосфин			± 10 %	± 10 %	± 10 % 0,9 млн ⁻¹	1 разряд	ГСО 10546-2014
PH ₃	от 0 до 1 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 1,41 включ.	ПНГ-воз-	0,5 млн ⁻¹		т разряд	ГГС
			дух	± 10 %	± 10 %		
	св. 1 до 10 млн ⁻¹	св. 1,41 до 14,1	1,1 млн ⁻¹	5 млн ⁻¹	9 млн ⁻¹		
			± 10 %	± 10 %	± 10 %		
	от 0 до 0,1 млн ⁻¹	от 0 до 0,324	ПНГ-	0,05 млн ⁻¹	0,09 млн ⁻¹		
Арсин	включ.	включ.	азот	± 10 %	± 10 % 0,9 млн ⁻¹	1 разряд	ГСО 10546-2014
AsH ₃	св. 0,1 до 1 млн ⁻¹	св. 0,324 до 3,24	0,11 млн-1	0,5 млн-1		т разряд	ГГС
			± 10 %	± 10 %	± 10 %		
	от 0 до 1 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 2,5 включ.	ПНГ-воз-	0,5 млн-1	0,9 млн-1		
			дух	± 10 %	± 10 %		
Уксусная	св. 1 до 10 млн ⁻¹	св. 2,5 до 25,0	1,1 млн ⁻¹	5 млн ⁻¹	9 млн ⁻¹		
кислота			± 10 %	± 10 %	± 10 %	1 разряд	ИМ104-М-А2
СНЗСООН	от 0 до 5 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 12,5 включ.	ПНГ-воз-	2,5 млн-1	4,5 млн ⁻¹	т разряд	ГДП-102
			дух	± 10 %	± 10 %		
	св. 5 до 30 млн ⁻¹	св. 12,5 до 75,0	5,2 млн ⁻¹	15 млн ⁻¹	27 млн-1		
			± 10 %	± 10 %	± 10 %		
	от 0 до 0,2 млн ⁻¹	от 0 до 0,26 включ.	ПНГ-воз-	0,1 млн-1	0,18 млн ⁻¹		ИМ-ГП-177-М-
Гидразин	включ.		дух	±10 %	±10 %	1 разряд	A2
N_2H_4	св. 0,2 до 2 млн ⁻¹	св. 0,26 до 2,66	0,25 млн ⁻¹	1 млн ⁻¹	1,8 млн ⁻¹	- разрид	ГДП-102
			±10 %	±10 %	±10 %		1 7711 102

Таблица Б.З (Измененная редакция, Изм. № 2, 3)

Таблица Б.4 — Характеристики ПГС, используемых при поверке датчиков-газоанализаторов ДГС ЭРИС-210 и ДГС ЭРИС-230 с сенсором FR инфракрасный на хладоны

Определяе-	Диапазон	измерений		е значение объ	, ,	Пределы	Номер по ре-
мый	опреде	ляемого	определяемо	ого компонента	ПГС, пре-	допускаемой	естру ГСО или
компонент	комп	онента	делы допуска	аемого относит	основной	источник полу-	
	объемной	массовой	клон	клонения от номинала			чения ГС
	доли, млн ⁻¹	концентра-	ПГС № 1	ПГС № 2	ПГС № 3	аттестации	
		ции, $M\Gamma/M^3$					
1	2	3	4	5	6	7	8
1,1,1,2-тет-	от 0 до 100	от 0 до 424	ПНГ-воздух	50 млн ⁻¹	90 млн ⁻¹	1 разряд	ГСО 10549-2014
рафторэтан	включ.	включ.		± 10 %	± 10 %		ГС-2000
$C_2H_2F_4$	Св.100 до	Св.424 до	150 млн ⁻¹	500 млн ⁻¹	900 млн ⁻¹		
(R134a)	1000	4240	± 10 %	± 10 %	± 10 %		
	от 0 до 100	от 0 до 424	ПНГ-воздух 50 млн ⁻¹ 90 млн ⁻¹				
	включ.	включ.	± 10 % ± 10 %]	
	Св.100 до	Св.424 до	150 млн ⁻¹	1000 млн ⁻¹	1900 млн ⁻¹		
	2000	8480	± 10 %	± 10 %	± 10 %		

Продолжение таблицы Б.4

•							
1	2	3	4	5	6	7	8
Пен-	от 0 до 100	от 0 до 499	азот	50 млн ⁻¹	90 млн ⁻¹	1 разряд	ГСО 10549-2014
тафторэтан	включ.	включ.		± 10 %	± 10 %		ГС-2000
C_2HF_5	Св.100 до	Св.499 до	150 млн ⁻¹	500 млн ⁻¹	900 млн ⁻¹		
(R125)	1000	4990	± 10 %	± 10 %	± 10 %		
	от 0 до 100	от 0 до 499	азот	50 млн ⁻¹	90 млн ⁻¹		
	включ.	включ.		± 10 %	± 10 %		
	Св.100 до	Св.499 до	150 млн ⁻¹	1000 млн ⁻¹	1900 млн ⁻¹		
	2000	9980	± 10 %	± 10 %	± 10 %		
Хлор-	от 0 до 100	от 0 до 360	азот	50 млн ⁻¹	90 млн ⁻¹	1 разряд	ГСО 10549-2014
дифтор-ме-	включ.	включ.		± 10 %	± 10 %		ГС-2000
тан	Св.100 до	Св.360 до	150 млн ⁻¹	500 млн ⁻¹	900 млн ⁻¹		
CHClF ₂	1000	3600	± 10 %	± 10 %	± 10 %		
(R22)	от 0 до 100	от 0 до 360	азот	50 млн ⁻¹	90 млн ⁻¹		
	включ.	включ.		± 10 %	± 10 %		
	Св.100 до	Св.360 до	150 млн ⁻¹	1000 млн ⁻¹	1900 млн ⁻¹		
	2000	7200	± 10 %	± 10 %	± 10 %		
1,2,2-три-	от 0 до 100	от 0 до 779	азот	50 млн ⁻¹	90 млн ⁻¹	1 разряд	ГСО 10549-2014
хлортри-	включ.	включ.		± 10 %	± 10 %		ГС-2000
фторэтан	Св.100 до	Св.779 до	150 млн ⁻¹	500 млн ⁻¹	900 млн ⁻¹		
$C_2Cl_3F_3$	1000	7790	± 10 %	± 10 %	± 10 %		
(R113a)	от 0 до 100	от 0 до 779	азот	50 млн ⁻¹	90 млн ⁻¹		
	включ.	включ.		± 10 %	± 10 %		
	Св.100 до	Св.779 до	150 млн ⁻¹	1000 млн ⁻¹	1900 млн ⁻¹		
	2000	15580	\pm 10 %	± 10 %	± 10 %		
Дихлор-	от 0 до 50	от 0 до 251	ПНГ-воздух	25 млн ⁻¹	45 млн ⁻¹	1 разряд	ГСО 10549-2014
дифторме-	включ.	включ.		± 10 %	± 10 %		ГС-2000
тан	Св.50 до	C- 251 - 502	60 млн ⁻¹	50 млн ⁻¹	90 млн ⁻¹		
$CCl_2F_2(R12)$	100	Св.251 до 503	\pm 10 %	± 10 %	± 10 %		
1,1,1,2,3,3,3	от 0 до	от 0 до 7070	ПНГ-воздух	500 млн ⁻¹	900 млн ⁻¹	1 разряд	ГСО 10549-2014
гептафтор-	1000	включ.		± 10 %	± 10 %		ГС-2000
пропан	включ.	включ.					
C_3HF_7	Св.1000 до	Св.7070 до	1100 млн ⁻¹	2500 млн ⁻¹	4500 млн ⁻¹		
	5000	35350	± 10 %	± 10 %	± 10 %		
	от 0 до 100	от 0 до 358	ПНГ-воздух	50 млн ⁻¹	90 млн ⁻¹	2 разряд	ГСО 10550-2014
	включ.	включ.		\pm 10 %	± 10 %		ГС-2000
	Св.100 до	св. 358 до	150 млн ⁻¹	500 млн ⁻¹	900 млн ⁻¹		
Бреон R407c	1000	3583	± 10 %	\pm 10 %	± 10 %		
(Хладон)	от 0 до 100	от 0 до 358	ПНГ-воздух	50 млн ⁻¹	90 млн ⁻¹		
	включ.	включ.	-	\pm 10 %	± 10 %		
	Св.100 до	св. 358 до	150 млн ⁻¹	1000 млн ⁻¹	1900 млн ⁻¹		
	2000	7165	± 10 %	\pm 10 %	± 10 %		
	от 0 до 500	от 0 до 3035	ПНГ-воздух	250 млн ⁻¹	450 млн ⁻¹	2 разряд	ГСО 10532-2014
	включ.	включ.	•	\pm 10 %	± 10 %		ГС-2000
	Св. 500 до	св. 3035 до	550 млн ⁻¹	750 млн ⁻¹	950 млн ⁻¹		
Гексафторид	1000	6070	± 10 %	\pm 10 %	± 10 %		
серы (SF ₆)	от 0 до 750	от 0 до 4553	ПНГ-воздух	375 млн ⁻¹	710 млн ⁻¹	1	
* ` '	включ.	включ.		± 10 %	± 10 %		
	Св. 750 до	св. 4553 до	800 млн-1	1150 млн ⁻¹	1900 млн ⁻¹	1	
	1500	9106	± 10 %	± 10 %	± 10 %		
Іримечание:							

Приложение В (обязательное)

Таблица B.1 —Диапазоны измерений объемной доли определяемых компонентов и пределы допускаемой основной абсолютной погрешности датчиков-газоанализаторов ДГС с инфракрасным сенсором (IR)

Определяе-	Модификация	Диапазон показаний объемной доли	Диапазон измерений объемной доли	Пределы допускаемой основной абсолютной
мый	сенсора	определяемого	определяемого	(относительной)
компонент	сснеора	компонента	компонента	
				погрешности
1	2	3	4	5
	IR-CH ₄ -100T	от 0 до 4,4 %	от 0 до 2,2 % включ.	±0,13 %
		(от 0 до 100 % НКПР ³)	(от 0 до 50 % НКПР включ.)	(±3 % НКПР)
		(Д)	св. 2,2 до 4,4 %	±(0,058·X+0,004) %
	ID CH COT	0 220/	(св. 50 до 100 % НКПР)	(±(0,062·X-0,1) % НКПР)
	IR-CH ₄ -50T	от 0 до 2,2 %	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±3 % НКПР)
Метан	IR-CH ₄ -100	(от 0 до 50 % НКПР)	от 0 до 2,2 % включ.	±0,22 %
CH ₄	IK-CH4-100	от 0 до 4,4 %	(от 0 до 50 % НКПР включ.)	±0,22 % (±5 % ΗΚΠΡ)
C114		(от 0 до 100 % НКПР)	св. 2,2 до 4,4 %	$\pm (0.02 \cdot X + 0.176) \%$
		(от о до 100 / отнан)	(св. 50 до 100 % НКПР)	$(\pm (0.02 \cdot X + 0.170) 70$ $(\pm (0.02 \cdot X + 4) \% \text{ HK}\Pi\text{P})$
	IR-CH ₄ -50	от 0 до 2,2 %	от 0 до 2,2 %	±0,22 %
	IK C114 50	(от 0 до 50 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	ID CH 1000/			` ′
	IR-CH ₄ -100%	от 0 до 100 %	от 0 до 100 %	±10 % отн.
_	IR-C ₂ H ₄ -50T	от 0 до 2,3 %	от 0 до 1,15 %	±0,07 %
Этилен	ID G II 50	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKПР)
C_2H_4	IR-C ₂ H ₄ -50	от 0 до 2,3 %	0 до 1,15 %	±0,12 %
	ID C II 100T	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKПР)
	IR-C ₃ H ₈ -100T	om 0, ro 1, 7, 0/	от 0 до 0,85 % включ. (от 0 до 50 % НКПР включ.)	±0,05 % (±3 % ΗΚΠΡ)
		от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	св. 0,85 до 1,70 %	$\pm (0.061 \cdot X - 0.001) \%$
		(01 0 до 100 % НКПР)	(св. 50 до 100 % НКПР)	±(0,061·X-0,001) % (±(0,062·X-0,1) % HKΠΡ)
	IR-C ₃ H ₈ -50T	от 0 до 0,85 %	от 0 до 0,85 %	$\pm 0.05\%$
Пропан	110 03118 301	(от 0 до 50 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
C_3H_8	IR-C ₃ H ₈ -100	(стодово полици)	от 0 до 0,85 % включ.	±0,09 %
- 36		от 0 до 1,7 %	(от 0 до 50 % НКПР включ.)	(±5 % HKΠP)
		(от 0 до 100 % НКПР)	св. 0,85 до 1,70 %	± (0,02·X+0,068) %
		,	(св. 50 до 100 % НКПР)	$(\pm (0.02 \cdot X + 4) \% \text{ HK}\Pi\text{P})$
	IR-C ₃ H ₈ -50	от 0 до 0,85 %	от 0 до 0,85 %	±0,09 %
		(от 0 до 50 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	IR-C ₄ H ₁₀ -50T	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %	±0,04 %
Бутан		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_4H_{10}	IR-C ₄ H ₁₀ -50	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %	±0,07 %
	TD 0 11 500	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
1.7	IR-C ₄ H ₈ -50T	от 0 до 1,6 %	от 0 до 0,8 %	±0,05 %
1-бутен	ID C II 50	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
C_4H_8	IR-C ₄ H ₈ -50	от 0 до 1,6 %	от 0 до 0,8 %	±0,08 %
	IR-i-C ₄ H ₁₀ -50T	(от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 1,3 %	(от 0 до 50 % НКПР) от 0 до 0,65 %	(±5 % HKΠP) ±0,04 %
Изобутан	IK-1-C ₄ Π ₁₀ -301	(от 0 до 1,3 %	(от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % ΗΚΠΡ)
i-С ₄ Н ₁₀	IR-i-C ₄ H ₁₀ -50	от 0 до 1,3 %	от 0 до 0,65 %	±0,07 %
1 041110	111-1-041110-30	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	IR-C ₅ H ₁₂ -50T	от 0 до 1,1 %	от 0 до 0,55 %	±0,03 %
н-пентан		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
C_5H_{12}	IR-C ₅ H ₁₂ -50	от 0 до 1,1 %	от 0 до 0,55 %	±0,06 %
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
Пикле пои	IR-C ₅ H ₁₀ -50T	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %	±0,04 %
Цикло-пен- тан		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
Тан С ₅ Н ₁₀	IR-C ₅ H ₁₀ -50	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %	±0,07 %
C21110		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)

Продолже	ение таблицы В.1			
1	2	3	4	5
	IR-C ₆ H ₁₄ -50T	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %	±0,03 %
Гексан		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_6H_{14}	IR-C ₆ H ₁₄ -50	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %	±0,05 %
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
TT	IR-C ₆ H ₁₂ -50T	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %	±0,03 %
Циклогек-		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
сан	IR-C ₆ H ₁₂ -50	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %	±0,05 %
C_6H_{12}		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	IR-C ₂ H ₆ -50T	от 0 до 2,4 %	от 0 до 1,2 %	±0,07 %
Этан	_ ,	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_2H_6	IR-C ₂ H ₆ -50	от 0 до 2,4 %	от 0 до 1,2 %	±0,12 %
C211 ₀	_ ,	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	IR-CH ₃ OH-50T	от 0 до 3,0 %	от 0 до 3,0 %	±0,18 %
		(от 0 до 50 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
	IR-CH ₃ OH-50	от 0 до 3,0 %	от 0 до 3,0 %	±0,30 %
Метанол	in crisori so	(от 0 до 50 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
CH ₃ OH	IR-CH ₃ OH-100	от 0 до 3,0 %	от 0 до 3,0 % включ.	±0,30 %
C113O11	IK-C113O11-100	(от 0 до 50 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР включ.)	(±5 % HKΠP)
	-	св 3,0 до 6,0 %	св. 3,0 до 6,0 %	±(0,02·X+0,24) %
		(св 50 до 100 % НКПР)	(св. 50 до 100 % НКПР)	$(\pm (0.02 \cdot X + 0.24) \% \text{ HK}\Pi P)$
Пары	IR-CH-ПН-50	(св 30 до 100 /8 ПКП)	(св. 30 до 100 % ПКПГ)	(±(0,02°A°4) /0 HKIII)
ттары нефтепро-	ік-сп-пп-зо	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
		01 0 до 100 % ПКПР	01 0 до 30 % ПКПГ	±3 % HKIIF
дуктов ⁴	IR-C ₆ H ₆ -50T	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %	±0,04 %
Γ	IK-C ₆ H ₆ -301			
Бензол	ID C II 50	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
C_6H_6	IR-C ₆ H ₆ -50	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %	±0,06 %
	ID C II COT	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
П	IR-C ₃ H ₆ -50T	от 0 до 2,0 %	от 0 до 1,0 %	±0,06 %
Пропилен	ID G II 50	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
C_3H_6	IR-C ₃ H ₆ -50	от 0 до 2,0 %	от 0 до 1,0 %	±0,10 %
	ID G II OII	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
_	IR-C ₂ H ₅ OH-	от 0 до 3,1 %	от 0 до 1,55 %	±0,09 %
Этанол	50T	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
C_2H_5OH	IR-C ₂ H ₅ OH-50	от 0 до 3,1 %	от 0 до 1,55 %	±0,16 %
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	IR-C ₇ H ₁₆ -50T	от 0 до 0,85 %	от 0 до 0,425 %	± 0,03 %
Гептан		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_7H_{16}	IR-C ₇ H ₁₆ -50	от 0 до 0,85 %	от 0 до 0,425 %	$\pm 0,04$ %
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
Оксид эти-	IR-C ₂ H ₄ O-50T	от 0 до 2,6 %	от 0 до 1,3 %	$\pm 0{,}08~\%$
лена		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C ₂ H ₄ O	IR-C ₂ H ₄ O-50	от 0 до 2,6 %	от 0 до 1,3 %	±0,13 %
C21140		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
Диоксид	IR-CO ₂ -5		от 0 до 2,5 % включ.	±0,13 %
углерода		от 0 до 5,0 %	01 0 до 2,3 70 вклю 1.	
CO ₂		01 0 20 0,0 70	св. 2,5 до 5,0 %	±(0,0028·X+0,118) %
	ID CHO SOT	0 2.5.0/		, ,
2-пропанон	IR- C_3H_6O -50T	от 0 до 2,5 %	от 0 до 1,25 %	±0,08 %
(ацетон)	ID GILO TO	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
C_3H_6O	IR- C ₃ H ₆ O -50	от 0 до 2,5 %	от 0 до 1,25 %	±0,13 %
	ID : 0 77 50=	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	IR-i-C ₄ H ₈ -50T	от 0 до 1,6 %	от 0 до 0,8 %	±0,05 %
Изобутилен		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
$i-C_4H_8$	IR-i-C ₄ H ₈ -50	от 0 до 1,6 %	от 0 до 0,8 %	±0,08 %
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	IR-C ₅ H ₈ -50T	от 0 до 1,7 %	от 0 до 0,85 %	±0,05 %
Изопрен		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_5H_8	IR-C ₅ H ₈ -50	от 0 до 1,7 %	от 0 до 0,85 %	±0,09 %
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)

Продолже	ение таблицы В.1			
1	2	3	4	5
	IR-C ₂ H ₂ -50T	от 0 до 2,3 %	от 0 до 1,15 %	±0,07 %
Ацетилен		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_2H_2	IR-C ₂ H ₂ -50	от 0 до 2,3 %	от 0 до 1,15 %	±0,12 %
2 2		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	IR-C ₃ H ₃ N-50T	от 0 до 2,8 %	от 0 до 1,4 %	±0,09 %
Акрилонит-	IK C31131 V 501	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
рил	IR-C ₃ H ₃ N-50	от 0 до 2,8 %	от 0 до 1,4 %	±0,14 %
C_3H_3N	IK C31131 V 50	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	IR-C ₇ H ₈ -50T	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %	±0,03 %
Толуол	IK C/118 501	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
C ₇ H ₈	IR-C ₇ H ₈ -50	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %	±0,05 %
C/11 ₈	110-0/118-30	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	IR-C ₈ H ₁₀ -50T	от 0 до 0,8 %	от 0 до 0,4 %	±0,03 %
Этилбензол	110-081110-301	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
С ₈ H ₁₀	IR- C ₈ H ₁₀ -50	от 0 до 0,8 %	от 0 до 0,4 %	±0,04 %
C81110	110-20	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	IR-C ₈ H ₁₈ -50T	от 0 до 0,8 %	от 0 до 0,4 %	±0,03 %
II OKTOII	IK-C811[8-301	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
н-октан С ₈ Н ₁₈	IR-C ₈ H ₁₈ -50	от 0 до 0,8 %	от 0 до 0,4 %	±0,04 %
C81118	IK-C81118-30	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	IR- C ₄ H ₈ O ₂ -	от 0 до 2,0 %	от 0 до 1,0 %	±0,06 %
Этилацетат	50T	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
С ₄ H ₈ O ₂	IR- C ₄ H ₈ O ₂ -50	от 0 до 2,0 %	от 0 до 1,0 %	±0,10 %
C4118O2	IK- C4H8O2-30	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	±0,10 % (±5 % ΗΚΠΡ)
	IR- C ₆ H ₁₂ O ₂ -	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %	±0,04 %
Еулинонолог	50T	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
Бутилацетат $C_6H_{12}O_2$	IR- C ₆ H ₁₂ O ₂ -50	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %	±0,06 %
C ₆ 11 ₁₂ O ₂	IK- C61112O2-30	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
1,3-бута-	IR-C ₄ H ₆ -50T	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %	±0,04 %
_	11X-C4116-301	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
диен (дивинил)	IR-C ₄ H ₆ -50	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %	±0,07 %
(дивинил) С ₄ Н ₆	IK-C4H6-30	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % ΗΚΠΡ)
C4116	IR-C ₂ H ₄ Cl ₂ -	от 0 до 6,2 %	от 0 до 3,1 %	±0,19 %
1,2-дихлор-	50T	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
этан	IR-C ₂ H ₄ Cl ₂ -50	от 0 до 6,2 %	от 0 до 3,1 %	±0,31 %
$C_2H_4Cl_2$	1K-C2H4C12-30	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	±0,51 % (±5 % HKΠP)
	IR- C ₂ H ₆ S-50T	от 0 до 2,2 %	от 0 до 1,1 %	±0,07 %
Диметил-	IK- C21163-301	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
сульфид	IR- C ₂ H ₆ S-50	от 0 до 2,2 %	от 0 до 1,1 %	±0,11 %
C_2H_6S	IK- C21163-30	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	IR-C ₆ H ₁₂ -50T	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %	±0,04 %
1-гексен	111-061112-301	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % ΗΚΠΡ)
C ₆ H ₁₂	IR-C ₆ H ₁₂ -50	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %	±0,06 %
C61112	114-C61112-30	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	IR-C ₄ H ₉ OH-	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %	±0,04 %
1-бутанол	50T	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % ΗΚΠΡ)
1-бутанол С ₄ Н ₉ ОН	IR-C ₄ H ₉ OH-50	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %	±0,07 %
C4119O11	11. 04119011-30	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	IR-sec-	от 0 до 1,7 %	от 0 до 0,85 %	±0,05 %
2-бутанол	C ₄ H ₉ OH-50T	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % ΗΚΠΡ)
sec-C ₄ H ₉ OH	IR-sec-	от 0 до 1,7 %	от 0 до 0,85 %	±0,09 %
500 04119011	C ₄ H ₉ OH-50	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	IR-C ₉ H ₂₀ -50T	от 0 до 0,7 %	от 0 до 0,35 %	±0,02 %
Нонан	110 091120-201	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
Понан С ₉ H ₂₀	IR-C ₉ H ₂₀ -50	от 0 до 0,7 %	от 0 до 0,35 %	±0,04 %
C91120	111-091120-30	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % ΗΚΠΡ)
	IR-C ₈ H ₈ -50T	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %	±0,03 %
Стирол	11108118-201	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 76 (±3 % HKΠP)
C_8H_8	IR-C ₈ H ₈ -50	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %	±0,05 %
C8118	111-08118-30	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±5 % ΗΚΠΡ)
	I	(от о до 100 /0 ПКПГ)	(от о до эо /о ПКПГ)	(±3 /0 HKHH)

Продолжение	е таблицы В.1			
1	2	3	4	5
	IR-C ₂ H ₃ Cl-50T	от 0 до 3,6 %	от 0 до 1,8 %	±0,11 %
Винилхлорид	2 9	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
C ₂ H ₃ Cl	IR-C ₂ H ₃ Cl-50	от 0 до 3,6 %	от 0 до 1,8 %	±0,18 %
2/11/01	11. 0211301 30	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	IR-C ₃ H ₆ -50T	от 0 до 2,4 %	от 0 до 1,2 %	±0,07 %
Пуудданаана	1K-C3116-301			(±3 % HKΠP)
Циклопропан	ID C II 50	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	
C_3H_6	IR-C ₃ H ₆ -50	от 0 до 2,4 %	от 0 до 1,2 %	±0,12 %
		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
Диметиловый	IR-C ₂ H ₆ O-50T	от 0 до 2,7 %	от 0 до 1,35 %	±0,08 %
эфир		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
эфир С ₂ H ₆ O	IR-C ₂ H ₆ O-50	от 0 до 2,7 %	от 0 до 1,35 %	±0,14 %
C2116O		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
п	IR-C ₄ H ₁₀ O-50T	от 0 до 1,7 %	от 0 до 0,85 %	±0,05 %
Диэтиловый		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
эфир	IR-C ₄ H ₁₀ O-50	от 0 до 1,7 %	от 0 до 0,85 %	±0,09 %
$C_4H_{10}O$	111 0411100 00	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	IR-C ₃ H ₆ O-50T	от 0 до 1,9 %	от 0 до 0,95 %	±0,06 %
Оксид	110 031160 301	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
пропилена	IR-C ₃ H ₆ O-50	от 0 до 1,9 %	от 0 до 0,95 %	±0,10 %
C ₃ H ₆ O	111-031160-30	The state of the s	от 0 до 0,95 % (от 0 до 50 % НКПР)	
	ID C II CL COT	(от 0 до 100% НКПР)	,	(±5 % HKΠP)
T	IR-C ₆ H ₅ Cl-50T	от 0 до 1,3 %	от 0 до 0,65 %	±0,04 %
Хлорбензол		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C ₆ H ₅ Cl	IR-C ₆ H ₅ Cl-50	от 0 до 1,3 %	от 0 до 0,65 %	±0,07 %
		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	IR-C ₄ H ₈ O-50T	от 0 до 1,5 %	от 0 до 0,75 %	±0,05 %
2-бутанон		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C ₄ H ₈ O	IR-C ₄ H ₈ O-50	от 0 до 1,5 %	от 0 до 0,75 %	±0,08 %
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	IR-tert-C ₄ H ₉ OH-50T	от 0 до 1,8 %	от 0 до 0,9 %	±0,06 %
2-метил-	110 1011 04119011 001	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
2-пропанол	IR-tert-C ₄ H ₉ OH-50	от 0 до 1,8 %	от 0 до 0,9 %	±0,09 %
tert-C ₄ H ₉ OH	110-1011-30	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
2-метокси-2-ме-	IR-tert-C ₅ H ₁₂ O-50T	от 0 до 1,5 %	от 0 до 0,75 %	±0,05 %
	1K-1611-C5H12O-301			
тилпропан (ме-	ID + + G II + O ZO	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
тилтретбутило-	IR-tert-C ₅ H ₁₂ O-50	от 0 до 1,5 %	от 0 до 0,75 %	±0,08 %
вый эфир) tert-		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
C ₅ H ₁₂ O		(11 1 A1 111 11 111 11)	(,	(• · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Помо монтол	IR-π-C ₈ H ₁₀ -50	от 0 до 0,9 %	0.7.0.70.0.45.0/	10.05.0/
Пара-ксилол			от 0 до 0,45 %	±0,05 %
п-С ₈ Н ₁₀		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	IR-o-C ₈ H ₁₀ -50			
Орто-ксилол	IX-0-С8П10-ЭU	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %	±0,05 %
o-C ₈ H ₁₀		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
0 001110		(01 0 40 100 /01110111)	(01 0 40 50 70 1110111)	(-5 /0111011)
Изопропиловый	IR-C ₃ H ₈ O-50	0 2004	0 100/	.0.10.07
спирт		от 0 до 2,0 %	от 0 до 1,0 %	±0,10 %
C ₃ H ₈ O		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
23220	IR-C ₈ H ₁₆ -50T	от 0 до 0,9 %	от 0 до 0,45 %	±0,03 %
1-октен	110 001110 001	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
C ₈ H ₁₆	IR-C ₈ H ₁₆ -50	от 0 до 0,9 %	от 0 до 0,45 %	±0,05 %
C81116	111-081116-30			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
M	ID CILCIL 50	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
Метантиол	IR-CH ₃ SH-50	от 0 до 4,1 %	от 0 до 2,05 %	±0,21 %
(метилмеркатан)		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
CH ₃ SH	ID G II 277 52		,,,	,,
Этантиол	IR-C ₂ H ₅ SH-50	от 0 до 2,8 %	от 0 до 1,4 %	±0,14 %
(этилмеркаптан)		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
C ₂ H ₅ SH		(от о до 100 /0 ПКПП)	(от о до 50 70 ПКПГ)	(±3 /0 HKHH)
1,3-Пентадиен	IR-C ₅ H ₈ -50	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %	±0,06 %
C ₅ H ₈		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
Ацетонитрил	IR-C ₂ H ₃ N-50	от 0 до 3,0 %	от 0 до 1,5 %	±0,15 %
C_2H_3N		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
C211311	l	(01 0 40 100 /0111011)	(01 0 40 00 /01111111)	(=2 /0111411)

1	2	3	4	5
1,2,3 или 1,3,5- триметилбензол С ₉ H ₁₂		от 0 до 0,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
2,3-дитиабутан (диметилдисуль- фид) С ₂ H ₆ S ₂		от 0 до 1,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)

Таблица В.1 (Измененная редакция, Изм. № 2, 3)

Таблица В.2– Диапазоны измерений объемной доли определяемых компонентов и пределы допускаемой основной погрешности датчиков-газоанализаторов ДГС с термокаталитическим сенсором (СТ)

			Диапазон	Пределы
		Диапазон	измерений	допускаемой
Определяемый	Модификация сен-	показаний	объемной доли	основной
компонент	copa	объемной доли определя-	определяемого	абсолютной
		емого компонента	компонента	
1	2	3	4	погрешности 5
1			от 0 до 2,2 %	±0,13 %
	CT-CH ₄ -50T	от 0 до 4,4 %		
Метан	CT CII 50	(от 0 до 100 % НКПР ³)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
CH ₄	CT-CH ₄ -50	от 0 до 4,4 %	от 0 до 2,2 %	±0,22 %
	CT C II CII TOT	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
Сумма углево-	CT-C _x H _y CH ₄ -50T	от 0 до 4,4 %	от 0 до 2,2 %	±0,13 %
дородов по ме-		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
тану С _х Н _у	CT-C _x H _y CH ₄ -50	от 0 до 4,4 %	от 0 до 2,2 %	±0,22 %
Tuniy Sariy		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT-C ₂ H ₄ -50T	от 0 до 2,3 %	от 0 до 1,15 %	±0,07 %
Этилен		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_2H_4	CT-C ₂ H ₄ -50	от 0 до 2,3 %	от 0 до 1,15 %	±0,12 %
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT-C ₃ H ₈ -50T	от 0 до 1,7 %	от 0 до 0,85 %	±0,05 %
Пропан		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_3H_8	CT-C ₃ H ₈ -50	от 0 до 1,7 %	от 0 до 0,85 %	±0,09 %
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
C	$CT-C_xH_yC_3H_8-50T$	от 0 до 1,7 %	от 0 до 0,85 %	±0,05 %
Сумма углево-		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
дородов по про-	$CT-C_xH_vC_3H_8-50$	от 0 до 1,7 %	от 0 до 0,85 %	±0,09 %
пану С _х Н _у	, , , ,	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT-C ₄ H ₁₀ -50T	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %	±0,04 %
Бутан		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_4H_{10}	CT-C ₄ H ₁₀ -50	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %	±0,07 %
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT-C ₄ H ₈ -50T	от 0 до 1,6 %	от 0 до 0,8 %	±0,05 %
1-бутен		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C ₄ H ₈	CT-C ₄ H ₈ -50	от 0 до 1,6 %	от 0 до 0,8 %	±0,08 %
- 40	01 04110 00	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT-i-C ₄ H ₁₀ -50T	от 0 до 1,3 %	от 0 до 0,65 %	±0,04 %
MacErman	01104110001	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
Изобутан	CT-i-C ₄ H ₁₀ -50	от 0 до 1,3 %	от 0 до 0,65 %	±0,07 %
i-C ₄ H ₁₀	C1 1 C411 ₁₀ 50	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
		,	<u> </u>	` ´
	CT-C ₅ H ₁₂ -50T	от 0 до 1,1 %	от 0 до 0,55 %	±0,03 %
н-пентан		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C ₅ H ₁₂	CT-C ₅ H ₁₂ -50	от 0 до 1,1 %	от 0 до0,55 %	±0,06 %
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT-C ₅ H ₁₀ -50T	от 0 до 1,4 %	от 0 до $0,7~\%$	±0,04 %
Циклопентан		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C ₅ H ₁₀	CT-C ₅ H ₁₀ -50	от 0 до 1,4 %	от 0 до $0,7~\%$	±0,07 %
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	$CT-C_6H_{14}-50T$	от 0 до 1,0 %	от 0 до $0,5~\%$	±0,03 %
Гексан		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_6H_{14}	$CT-C_6H_{14}-50$	от 0 до 1,0 %	от 0 до $0,5~\%$	±0,05 %
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)

Продолжение	таблицы В.2			
1	2	3	4	5
	CT-C ₆ H ₁₂ -50T	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %	±0,03 %
Циклогексан	01 001112 001	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_6H_{12}	CT-C ₆ H ₁₂ -50	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %	±0,05 %
0 12	012	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT-C ₂ H ₆ -50T	от 0 до 2,4 %	от 0 до 1,2 %	±0,07 %
Этан	01 02110 001	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_2H_6	CT-C ₂ H ₆ -50	от 0 до 2,4 %	от 0 до 1,2 %	±0,12 %
02110	01 02110 00	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	CT-CH ₃ OH-50T	от 0 до 3,0 %	от 0 до 3,0 %	±0,18 %
Метанол		(от 0 до 50 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
CH ₃ OH	CT-CH ₃ OH-50	от 0 до 3,0 %	от 0 до 3,0 %	±0,30 %
011,011		(от 0 до 50 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	CT-C ₆ H ₆ -50T	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %	±0,04 %
Бензол	C1-C6116-301	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
C ₆ H ₆	CT-C ₆ H ₆ -50	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %	±0,06 %
C ₀ 11 ₀	C1-C6116-30	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	CT-C ₃ H ₆ -50T	от 0 до 2,0 %	от 0 до 1,0 %	±0,06 %
Пропилен	C1-C3116-301	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
С ₃ Н ₆	CT-C ₃ H ₆ -50	от 0 до 2,0 %	от 0 до 1,0 %	±0,10 %
C3116	C1-C3116-30	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	CT-C ₂ H ₅ OH-50T	от 0 до 3,1 %	от 0 до 1,55 %	±0,09 %
Этанол	C1-C2H5OH-301	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
C ₂ H ₅ OH	CT-C ₂ H ₅ OH-50	от 0 до 3,1 %	от 0 до 1,55 %	±0,16 %
C2115O11	C1-C2H5OH-30	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	CT-C ₇ H ₁₆ -50T	от 0 до 0,85 %	от 0 до 0,425 %	±0,03 %
Гептан	C1 C/1116 501	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
C ₇ H ₁₆	CT-C ₇ H ₁₆ -50	от 0 до 0,85 %	от 0 до 0,425 %	±0,04 %
C/11 ₁₀	C1 C/1116 50	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	CT- C ₂ H ₄ O-50T	от 0 до 2,6 %	от 0 до 1,3 %	±0,08 %
Оксид этилена	C1 C21140 301	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
C ₂ H ₄ O	CT-C ₂ H ₄ O-50	от 0 до 2,6 %	от 0 до 1,3 %	±0,13 %
321143	2114000	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
_	CT- C ₃ H ₆ O -50T	от 0 до 2,5 %	от 0 до 1,25 %	±0,08 %
2-пропанон	01 031100 001	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
(ацетон)	CT- C ₃ H ₆ O -50	от 0 до 2,5 %	от 0 до 1,25 %	±0,13 %
C ₃ H ₆ O	01 031100 00	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	CT-H ₂ -50T	от 0 до 4,0 %	от 0 до 2,0 %	±0,12 %
Водород		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
H_2	CT-H ₂ -50	от 0 до 4,0 %	от 0 до 2,0 %	±0,20 %
_		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT-i-C ₄ H ₈ -50T	от 0 до 1,6 %	от 0 до 0,8 %	±0,05 %
Изобутилен		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
i-C ₄ H ₈	CT-i-C ₄ H ₈ -50	от 0 до 1,6 %	от 0 до 0,8 %	±0,08 %
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT- C ₅ H ₈ -50T	от 0 до 1,7 %	от 0 до 0,85 %	±0,05 %
Изопрен		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_5H_8	CT-C ₅ H ₈ -50	от 0 до 1,7 %	от 0 до 0,85 %	±0,09 %
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKПP)
	CT-C ₂ H ₂ -50T	от 0 до 2,3 %	от 0 до 1,15 %	±0,07 %
Ацетилен		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_2H_2	$CT-C_2H_2-50$	от 0 до 2,3 %	от 0 до 1,15 %	±0,12 %
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT-C ₃ H ₃ N-50T	от 0 до 2,8 %	от 0 до 1,4 %	±0,09 %
Акрилонитрил		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_3H_3N	CT-C ₃ H ₃ N-50	от 0 до 2,8 %	от 0 до 1,4 %	±0,14 %
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT-C ₇ H ₈ -50T	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %	±0,03 %
Толуол		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_7H_8	CT-C ₇ H ₈ -50	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %	±0,05 %
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)

Продолжение	таблицы В.2			
1	2	3	4	5
	CT-C ₈ H ₁₀ -50T	от 0 до 0,8 %	от 0 до 0,4 %	±0,03 %
Этилбензол	0 10 -	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_8H_{10}	CT-C ₈ H ₁₀ -50	от 0 до 0,8 %	от 0 до 0,4 %	±0,04 %
0 10		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT-C ₈ H ₁₈ -50T	от 0 до 0,8 %	от 0 до 0,4 %	±0,03 %
н-октан		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_8H_{18}	CT-C ₈ H ₁₈ -50	от 0 до 0,8 %	от 0 до 0,4 %	±0,04 %
0 10		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT-C ₄ H ₈ O ₂ -50T	от 0 до 2,0 %	от 0 до 1,0 %	±0,06 %
Этилацетат	01 0411002 001	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
$C_4H_8O_2$	CT-C ₄ H ₈ O ₂ -50	от 0 до 2,0 %	от 0 до 1,0 %	±0,10 %
- 10 - 2		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT- C ₆ H ₁₂ O ₂ -50T	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %	±0,04 %
Бутилацетат		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
$C_6H_{12}O_2$	CT- C ₆ H ₁₂ O ₂ -50	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %	±0,06 %
- 012 - 2	01 001120200	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	CT-C ₄ H ₆ -50T	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %	±0,04 %
1,3-бутадиен	01 04110 001	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
(дивинил)	CT-C ₄ H ₆ -50	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %	±0,07 %
C_4H_6	01 04110 00	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	CT-C ₂ H ₄ Cl ₂ -50T	от 0 до 6,2 %	от 0 до 3,1 %	±0,19 %
1,2-дихлорэтан		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
C ₂ H ₄ Cl ₂	CT-C ₂ H ₄ Cl ₂ -50	от 0 до 6,2 %	от 0 до 3,1 %	±0,31 %
02114012		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	CT- C ₂ H ₆ S-50T	от 0 до 2,2 %	от 0 до 1,1 %	±0,07 %
Диметил-	22202 0 0	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
сульфид C ₂ H ₆ S	CT- C ₂ H ₆ S-50	от 0 до 2,2 %	от 0 до 1,1 %	±0,11 %
J 1 77 2 0	22202 0	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT-C ₆ H ₁₂ -50T	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %	±0,04 %
	12	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
1-гексен С ₆ H ₁₂	CT-C ₆ H ₁₂ -50	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %	±0,06 %
	12	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT-C ₄ H ₉ OH-50T	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %	±0,04 %
1-бутанол		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C₄H ₉ OH	CT-C ₄ H ₉ OH-50	от 0 до 1,4 %	от 0 до 0,7 %	±0,07 %
		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT-sec-C ₄ H ₉ OH-50T	от 0 до 1,7 %	от 0 до 0,85 %	±0,05 %
2-бутанол sec-		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C ₄ H ₉ OH	CT-sec-C ₄ H ₉ OH-50	от 0 до 1,7 %	от 0 до 0,85 %	±0,09 %
		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT-C ₉ H ₂₀ -50T	от 0 до 0,7 %	от 0 до 0,35 %	±0,02 %
Нонан		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_9H_{20}	CT-C ₉ H ₂₀ -50	от 0 до 0,7 %	от 0 до 0,35 %	±0,04 %
		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT-C ₈ H ₈ -50T	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %	±0,03 %
Стирол		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_8H_8	CT-C ₈ H ₈ -50	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %	±0,05 %
		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT-C ₂ H ₃ Cl-50T	от 0 до 3,6 %	от 0 до 1,8 %	±0,11 %
Винилхлорид		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_2H_3Cl	CT-C ₂ H ₃ Cl-50	от 0 до 3,6 %	от 0 до 1,8 %	±0,18 %
		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT-C ₃ H ₆ -50T	от 0 до $2,4~\%$	от 0 до 1,2 %	±0,07 %
Циклопропан		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C_3H_6	CT-C ₃ H ₆ -50	от 0 до $2,4~\%$	от 0 до 1,2 %	±0,12 %
		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
Диметиловый	CT-C ₂ H ₆ O-50T	от 0 до 2,7 %	от 0 до 1,35 %	±0,08 %
диметиловыи эфир		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
5фир С ₂ H ₆ O	CT-C ₂ H ₆ O-50	от 0 до 2,7 %	от 0 до 1,35 %	±0,14 %
22110		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)

Продолжение	габлицы В.2			
1	2	3	4	5
п	CT-C ₄ H ₁₀ O-50T	от 0 до 1,7 %	от 0 до 0,85 %	±0,05 %
Диэтиловый		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
эфир С ₄ H ₁₀ O	CT-C ₄ H ₁₀ O-50	от 0 до 1,7 %	от 0 до 0,85 %	±0,09 %
C41110O		(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
Оксид	CT-C ₃ H ₆ O-50T	от 0 до 1,9 %	от 0 до 0,95 %	±0,06 %
пропилена	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKПР)
C ₃ H ₆ O	CT-C ₃ H ₆ O-50	от 0 до 1,9 %	от 0 до 0,95 %	±0,10 %
	CT-C ₆ H ₅ Cl-50T	(от 0 до 100% НКПР) от 0 до 1,3 %	(от 0 до 50 % НКПР) от 0 до 0,65 %	(±5 % HKΠP) ±0,04 %
Хлорбензол	C1-C6H5CI-301	от 0 до 1,5 % (от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % HKΠP)
C ₆ H ₅ Cl	CT-C ₆ H ₅ Cl-50	от 0 до 1,3 %	от 0 до 0,65 %	±0,07 %
0,113,01	C1 C6115C1 30	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
	CT-C ₄ H ₈ O-50T	от 0 до 1,5 %	от 0 до 0,75 %	±0,05 %
2-бутанон		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
C ₄ H ₈ O	CT-C ₄ H ₈ O-50	от 0 до 1,5 %	от 0 до 0,75 %	±0,08 %
	-	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
2-метил-	CT-tert-C ₄ H ₉ OH-	от 0 до 1,8 %	от 0 до 0,9 %	±0,06 %
2-метил-	50T	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
tert-C ₄ H ₉ OH	CT-tert-C ₄ H ₉ OH-50	от 0 до 1,8 %	от 0 до 0,9 %	±0,09 %
The state of the s	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
2-метокси-2-ме-	CT-tert-C ₅ H ₁₂ O-50T	от 0 до 1,5 %	от 0 до 0,75 %	±0,05 %
тилпропан		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % НКПР)
(метилтретбутило- вый эфир) tert-	CT-tert-C ₅ H ₁₂ O-50	от 0 до 1,5 %	от 0 до 0,75 %	±0,08 %
С ₅ H ₁₂ O		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
Пара-ксилол	СТ-п-С ₈ Н ₁₀ -50	от 0 до 0,9 %	от 0 до 0,45 %	±0,05 %
п-C ₈ H ₁₀	0 10 -	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
Орто-ксилол	CT-o-C ₈ H ₁₀ -50	от 0 до 1,0 %	от 0 до 0,5 %	±0,05 %
o-C ₈ H ₁₀		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
Изопропиловый	CT-C ₃ H ₈ O-50	от 0 до 2,0 %	от 0 до 1,0 %	±0,10 %
спирт С ₃ Н ₈ О		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % НКПР)
	CT-NH ₃ -50T	от 0 до 15,0 %	от 0 до 7,5 %	±0,45 %
Аммиак	OT NIL 50	(от 0 до 100% НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±3 % HKΠP)
NH ₃	CT-NH ₃ -50	от 0 до 15,0 %	от 0 до 7,5 %	±0,75 %
	CT-C ₈ H ₁₆ -50T	(от 0 до 100% НКПР) от 0 до 0,9 %	(от 0 до 50 % НКПР) от 0 до 0,45 %	(±5 % HKΠP) ±0,03 %
1-октен	C1-C8H16-301	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % HKΠP)
C ₈ H ₁₆	CT-C ₈ H ₁₆ -50	от 0 до 0,9 %	от 0 до 0,45 %	±0,05 %
0,02210	01 0,1110 00	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
Метантиол	CT-CH ₃ SH-50			, i
(метилмеркаптан)		от 0 до 4,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 2,05 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,21 % (±5 % ΗΚΠΡ)
CH ₃ SH		(01 0 до 100 /6 ПКПТ)	(01 0 до 30 % ПКПГ)	(±3 /0 HKHH)
Этантиол	CT-C ₂ H ₅ SH-50	от 0 до 2,8 %	от 0 до 1,4 %	±0,14 %
(этилмеркаптан)		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
C ₂ H ₅ SH	OT C II 70	,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	` ′
1,3-Пентадиен	CT-C ₅ H ₈ -50	от 0 до 1,2 %	от 0 до 0,6 %	±0,06 %
С5Н8	CT-C ₂ H ₃ N-50	(от 0 до 100 % НКПР) от 0 до 3,0 %	(от 0 до 50 % НКПР) от 0 до 1,5 %	(±5 % HKΠP) ±0,15 %
Ацетонитрил C_2H_3N	C1-C2H3IN-3U	от 0 до 3,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	±0,15 % (±5 % HKΠP)
1,2,3 или 1,3,5-три-	CT-C ₉ H ₁₂ -50	от 0 до 0,8 %	от 0 до 0,4 %	±0,04 %
метилбензол С ₉ H ₁₂	C1 Cy11 ₁₂ 30	(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)
2,3-дитиабутан (ди-	CT-C ₂ H ₆ S ₂ -50		·	,
метилдисульфид)		от 0 до 1,1 %	от 0 до 0,55 %	±0,06 %
$C_2H_6S_2$		(от 0 до 100 % НКПР)	(от 0 до 50 % НКПР)	(±5 % HKΠP)

Таблица В.2 (Измененная редакция, Изм. № 2, 3)

Таблица В.3– Диапазоны измерений объемной доли и массовой концентрации определяемых компонентов и пределы допускаемой основной погрешности датчиков-газоанализаторов ДГС с электрохимическим сенсором (ЕС)

Определяемый	Модификация	атчиков-газоанализаторов д Диапазон изм определяемого	ерений (ДИ)	Пределы допускаемой основной погрешности. %	
компонент	сенсора	объемной доли, % (млн ⁻¹)	массовой концентрации, мг/м ³	приведен- ной к ВПИ	относи- тельной
Сероводород Н ₂ S	EC- H ₂ S-7,1	от 0 до 7,1 млн ⁻¹	от 0 до 10,0 включ.	±15	-
1125		от 0 до 5 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 7,1 включ.	±15	-
	EC- H ₂ S-50	св. 5 до 50 млн ⁻¹	св. 7,1 до 71	-	±15
		от 0 до 10 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 14,2 включ.	±10	-
	EC- H ₂ S-20	св. 10 до 20 млн ⁻¹	св. 14,2 до 28,4	-	±10
		от 0 до 10 млн $^{-1}$ включ.	от 0 до 14,2 включ.	±10	-
	EC- H ₂ S-100	св. 10 до 100 млн ⁻¹	св. 14,2 до 142	-	±10
		от 0 до 20 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 28,4 включ.	±15	-
	EC- H ₂ S-200	св. 20 до 200 млн ⁻¹	св. 28,4 до 284	-	±15
		от 0 до 200 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 284 включ.	±15	-
	EC- H ₂ S-2000	св. 200 до 2000 млн ⁻¹	св. 284 до 2840	-	±15
Оксид		от 0 до 5 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 9,15 включ.	±20	-
этилена С ₂ H ₄ O	EC-C ₂ H ₄ O-20	св. 5 до 20 млн ⁻¹	св. 9,15 до 36,6	-	±20
Хлороводород		от 0 до 3млн ⁻¹ включ.	от 0 до 4,56 включ.	±20	-
HCL E	EC-HCL-30	св. 3 до 30 млн ⁻¹	св. 4,56 до 45,6	-	±20
Фтористый		от 0 до 0,1 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 0,08 включ.	±20	-
водород HF	EC-HF-5	св. 0,1 до 5 млн ⁻¹	св. 0,08 до 4,15	-	±20
		от 0 до 1 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 0,8 включ.	±20	-
	EC-HF-10	св. 1 до 10 млн ⁻¹	св. 0,8 до 8,3	-	±20
Озон		от 0 до 0,1 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 0,2включ.	±20	-
O_3	EC-O ₃ -1	св. 0,1 до 1 млн ⁻¹	св. 0,2 до 2	-	±20
Моносилан		от 0 до 10 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 13,4 включ.	±20	-
(силан) SiH ₄	EC-SiH ₄ -50	св. 10 до 50 млн ⁻¹	св. 13,4 до 67	-	±20
Оксид азота		от 0 до 5 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 6,25 включ.	±20	-
NO	EC-NO-50	св. 5 до 50 млн ⁻¹	св. 6,25 до 62,5	-	±20
		от 0 до 50 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 62,5 включ.	±20	-
	EC-NO-250	св. 50 до 250 млн ⁻¹	св. 62,5 до 312,5	-	±20
Диоксид азота		от 0 до 1 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 1,91включ.	±20	-
NO ₂	EC-NO ₂ -20	св. 1 до 20 млн ⁻¹	св. 1,91 до 38,2	-	±20
Аммиак		от 0 до 10 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 7,1 включ.	±20	-
NH ₃	EC-NH ₃ -100	св.10 до 100 млн ⁻¹	св. 7,1 до 71	-	±20
•	EC-NH ₃ -500	от 0 до 30 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 21,3 включ.	±20	-
	100 11113-300	св. 30 до 500 млн ⁻¹	св. 21,3 до 355	-	±20

1	2	3	4	5	6
	EGNIZ 1000	от 0 до 100 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 71включ.	±20	-
	EC-NH ₃ -1000	св. 100 до 1000 млн ⁻¹	св. 71 до 710	-	±20
Цианистый		от 0 до 0,5 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 0,56 включ.	±15	-
водород HCN	EC-HCN-10	св. 0,5 до 10 млн ⁻¹	св. 0,56 до 11,2	-	±15
		от 0 до 1 млн-1 включ.	от 0 до 1,12 включ.	±15	-
	EC-HCN-15	св. 1 до 15 млн ⁻¹	св. 1,12 до 16,8	-	±15
		от 0 до 5 млн-1 включ.	от 0 до 5,6 включ.	±15	-
	EC-HCN-30	св. 5 до 30 млн ⁻¹	св. 5,6 до 33,6	-	±15
		от 0 до 10 млн $^{-1}$ включ.	от 0 до 11,2 включ.	±15	_
	EC-HCN-100	св. 10 до 100 млн ⁻¹	св. 11,2 до 112	-	±15
Монооксид углерода СО	FG GO 200	от 0 до 15 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 17,4 включ.	±20	-
	EC-CO-200	св. 15 до 200 млн ⁻¹	св. 17,4 до 232	-	±20
		от 0 до 15 млн $^{-1}$ включ.	от 0 до 17,4 включ.	±20	-
	EC-CO-500	св. 15 до 500 млн ⁻¹	св. 17,4 до 580	-	±20
		от 0 до 1000 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 1160 включ.	±20	-
	EC-CO-5000	св. 1000 до 5000 млн ⁻¹	св. 1160 до 5800	-	±20
Диоксид серы SO ₂	серы EC-SO ₂ -5	от 0 до 0,7 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 1,86 включ.	±20	-
		св. 0,7 до 5 млн ⁻¹	св. 1,86 до 13,3	-	±20
		от 0 до 5 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 13,3 включ.	±20	_
EC-SO ₂ -20	св. 5 до 20 млн ⁻¹	св. 13,3 до 53,2	-	±20	
		от 0 до 10 млн $^{-1}$ включ.	от 0 до 26,6 включ.	±20	-
	EC-SO ₂ -50	св. 10 до 50 млн ⁻¹	св. 26,6 до 133,0	-	±20
		от 0 до 10 млн $^{-1}$ включ.	от 0 до 26,6 включ.	±20	-
	EC-SO ₂ -100	св. 10 до 100 млн ⁻¹	св. 26,6 до 266,0	-	±20
		от 0 до 100 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 266,0 включ.	±20	-
	EC-SO ₂ -2000	св. 100 до 2000 млн ⁻¹	св. 266,0 до 5320	-	±20
Хлор		от 0 до 0,3 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 0,88 включ.	±20	_
Cl_2	EC-Cl ₂ -5	св. 0,3 до 5 млн ⁻¹	св. 0,88 до 14,7	-	±20
	FG G! 22	от 0 до 5 млн-1 включ.	от 0 до 14,75 включ.	±20	_
	EC-Cl ₂ -20	св.5 до 20 млн ⁻¹	св.14,75 до 59,0	-	±20
Кислород О ₂	EC-O ₂ -30	от 0 до 10 % включ.	-	±5	-
<u> </u>	LC-02-30	св. 10 до 30 %	-	-	±5
Водород Н ₂	EC-H ₂ -1000	от 0 до 100 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 8,0 включ.	±10	-
	12-112-1000	св. 100 до 1000 млн ⁻¹	св. 8,0 до 80,0	-	±10
	EC-H ₂ -10000	от 0 до 1000 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 80,0 включ.	±10	-
	20 112 10000	св. 1000 до 10000 млн ⁻¹	св. 80,0 до 800	-	±10

1	2	3	4	5	6
Формальде-	EC-CH ₂ O-10	от 0 до $0,4$ млн $^{-1}$ включ.	от 0 до 0,5 включ.	±20	-
гид СН ₂ О		св.0,4 до 10 млн ⁻¹	св. 0,5 до 12,5	-	±20
Несимметричный диметилгидразин $C_2H_8N_2$	EC-C ₂ H ₈ N ₂ -0,5	от 0 до 0,12 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 0,3 включ.	±20	-
		св.0,12 до 0,5 млн ⁻¹	св. 0,3 до 1,24	-	±20
Метанол СН₃ОН	EC-CH ₃ OH-20	от 0 до 5 млн $^{-1}$ включ.	от 0 до 6,65 включ.	±20	-
		св. 5 до 20 млн ⁻¹	св. 6,65 до 26,6	-	±20
	EC-CH ₃ OH-50	от 0 до 5 млн $^{-1}$ включ.	от 0 до 6,65 включ.	±20	-
		св. 5 до 50 млн ⁻¹	св. 6,65 до 66,5	-	±20
	EC-CH ₃ OH-200	от 0 до 20 млн $^{-1}$ включ.	от 0 до 26,6 включ.	±20	-
		св.20 до 200 млн ⁻¹	св. 26,6 до 266,0	-	±20
	EC-CH ₃ OH-1000	от 0 до 100 млн $^{-1}$ включ.	от 0 до 133,0 включ.	±20	-
		св.100 до 1000 млн ⁻¹	св. 133,0 до 1330	-	±20
Этантиол (этилмеркап- тан) С ₂ H ₅ SH	EC-C ₂ H ₅ SH-4	от 0 до 0,4 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 1 включ.	±20	-
		св.0,4 до 4 млн ⁻¹	св. 1 до 10	_	±20
Метантиол (метилмеркап- тан) СН ₃ SH	EC-CH ₃ SH-4	от 0 до $0,4$ млн ⁻¹ включ.	от 0 до 0,8 включ.	±20	-
		св. 0,4 до 4 млн ⁻¹	св. 0,8 до 8	-	±20
Карбонилхлорид (фосген) СОСl ₂	EC- COCl ₂ -1	от 0 до $0,1$ млн $^{-1}$ включ.	от 0 до 0,41 включ.	±20	-
		св. 0,1 до 1 млн ⁻¹	св.0,41 до 4,11	-	±20
Фтор F ₂	EC-F ₂ -1	от 0 до $0,1$ млн $^{-1}$ включ.	от 0 до 0,16 включ.	±20	-
		св. 0,1 до 1 млн ⁻¹	св.0,16 до 1,58	-	±20
Фосфин РН ₃	EC- PH ₃ -1	от 0 до $0,1$ млн $^{-1}$ включ.	от 0 до 0,141 включ.	±20	-
		св. 0,1 до 1 млн ⁻¹	св.0,141 до 1,41	-	±20
	EC- PH ₃ -10	от 0 до 1 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 1,41 включ.	±20	-
		св. 1 до 10 млн ⁻¹	св.1,41 до 14,1	_	±20
Арсин	EC- AsH ₃ -1	от 0 до 0,1 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 0,324 включ.	±20	_
AsH_3		св. 0,1 до 1 млн ⁻¹	св.0,324 до 3,24	_	±20
Уксусная кислота СН ₃ СООН	EC-CH3COOH-10	от 0 до 1 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 2,5 включ.	±20	-
		св. 1 до 10 млн ⁻¹	св.2,5 до 25,0	-	±20
	EC-CH3COOH-30	от 0 до 5 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 12,5 включ.	±20	-
		св. 5 до 30 млн ⁻¹	св.12,5 до 75,0	-	±20
Гидразин N ₂ H ₄	EC-N ₂ H ₄ -2	от 0 до 0,2 млн ⁻¹ включ.	от 0 до 0,26 включ.	±20	-
		св. 0,2 до 2 млн ⁻¹	св. 0,26 до 2,66	-	±20
	l			I .	1

Таблица В.З (Измененная редакция, Изм. № 2, 3)

Таблица В.4 - Диапазоны измерений объемной доли и массовой концентрации определяемых компонентов и пределы допускаемой основной погрешности датчиков-газоанализаторов ДГС с

сенсором FR-инфракрасный (хладоны)

сенсором FR-инф		/	_v		
Определяемый компонент	Модифика-	Диапазон измерений определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
ROMITOHEHT	ция сенсора				
		объемной доли, млн ⁻¹	массовой концен-	приведен-	относитель-
	FR-R134a-	млн от 0 до 100 включ.	трации, мг/м ³ от 0 до 424 включ.	ной к ВПИ ±20	ной
1,1,1,2-тет-	1000	св. 100 до 1000	св. 424 до 4240	=20	±20
рафторэтан	FR-R134a-	от 0 до 100 включ.	от 0 до 424 включ.	±20	1 120
$C_2H_2F_4$ (R134a)	2000	св. 100 до 2000	св. 424 до 8480	±20	±20
	FR-R125-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 499 включ.	±20	-
Пентафторэтан	1111125 1000	св. 100 до 1000	св. 499 до 4990	-	±20
C_2HF_5 (R125)	FR-R125-2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 499 включ.	±20	-
` ,		св. 100 до 2000	св. 499 до 9980	-	±20
	FR-R22-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 360 включ.	±20	-
Хлордифтор- метан		св. 100 до 1000	св. 360 до 3600	-	±20
$CHClF_2(R22)$	FR-R22-2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 360 включ.	±20	-
, ,		св. 100 до 2000	св. 360 до 7200	-	±20
1,2,2-трихлортри-	FR-R113a-	от 0 до 100 включ.	от 0 до 779 включ.	±20	-
фторэтан C ₂ Cl ₃ F ₃ (R113a)	1000	св. 100 до 1000	св. 779 до 7790	-	±20
020131 3 (101134)	FR-R113a- 2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 779 включ.	±20	-
		св. 100 до 2000	св. 779 до 15580	-	±20
Дихлордифторме- тан	FR-R12-100	от 0 до 50 включ.	от 0 до 251 включ.	±20	-
$CCl_2F_2(R12)$		св. 50 до 100	св. 251 до 503	-	±20
1,1,1,2,3,3,3-геп- тафторпропан	FR-R227a- 5000	от 0 до 1000 включ.	от 0 до 7070 включ.	±20	-
$C_3HF_7(R227)$		св. 1000 до 5000	св. 7070 до 35350	-	±20
	FR-R407c- 1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 358 включ.	±20	-
Фреон R407c		св. 100 до 1000	св. 358 до 3583	-	±20
(Хладон)	FR-R407c- 2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 358 включ.	±20	-
		св. 100 до 2000	св. 358 до 7165	-	±20
	FR-SF ₆ -1000	от 0 до 500 включ.	от 0 до 3035 включ.	±20	-
Гексафторид серы		св. 500 до 1000	св. 3035 до 6070	-	±20
(SF_6)	FR-SF ₆ -1500	от 0 до 750 включ.	от 0 до 4553 включ.	±20	-
		св. 750 до 1500	св. 4553 до 9106	-	±20
			•		*

Таблица В.4 (Измененная редакция, Изм. № 2, 3)