

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

**Химико-аналитический центр «Арбитраж»
Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»
(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), РОСС RU.0001.510650**

наименование испытательной лаборатории (центра)

190005, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19, лит. Б (1 этаж),
лит. М (пом. 106, 107), лит. Ф (пом. 100, 112, 202, 203, 207-210)

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 31369 Газ природный. Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава	Газ природный и другие горючие газы Сжиженный природный газ Биометан Биогаз Попутный нефтяной газ Продукты переработки газа и нефти	02 7110 02 7290 02 7236 0101 02 7236 0102 02 7236 0103 027290 027210	2711 21 000 0	Расчетный показатель: Теплота сгорания объемная низшая. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: молярная доля компонентов	—
					Расчетный показатель: Относительная плотность. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: молярная доля компонентов	—

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 31369 Газ природный. Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава (Продолжение)	Газ природный и другие горючие газы Сжиженный природный газ Биометан Биогаз Попутный нефтяной газ Продукты переработки газа и нефти			Расчетный показатель: Плотность. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: молярная доля компонентов	—
					Расчетный показатель: Число Воббе. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: молярная доля компонентов	—
2	ГОСТ 31370 Газ природный. Руководство по отбору проб	Газ природный, продукты переработки газа и нефти	02 7110 02 7290	2711 21 000 0	Отбор проб	—
3	ГОСТ 31371.7 Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 7. Методика измерений молярной доли компонентов	Газ природный	02 7110 02 7290 21 1420 21 1423 02 7141 20.11.11. 150 (ОКПД 2) 21 1412 21 1451 02 7214 02 7214 02 7231 02 7236 02 7241 24 1155	2711 21 000 0 21 1412 0100	Расчетный показатель: Молярная доля метана/ метан. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: молярная доля компонентов	-
					Молярная доля этана/ этан	(0,001-15) %
					Молярная доля пропана/ пропан	(0,001-6,0) %
					Молярная доля изобутан/ изобутан	(0,001-4,0) %
					Молярная доля <i>n</i> -бутана/ <i>n</i> -бутан	(0,001-4,0) %
					Молярная доля изопентана/ изопентан	(0,001-2,0) %
					Молярная доля <i>n</i> -пентана/ <i>n</i> -пентан	(0,001-2,0) %
					Молярная доля неопентана/ молярная доля 2,2-диметилпропана/ неопентан/ 2,2-диметилпропан	(0,0005-0,05) %
					Молярная доля гексанов/ гексаны	(0,001-1,0) %
					Молярная доля гептанов/ гептаны	(0,001-0,25) %

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 31371.7 Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 7. Методика измерений молярной доли компонентов <i>(Продолжение)</i>				Молярная доля октанов/ октаны Молярная доля бензола/ бензол Молярная доля толуола/ толуол Молярная доля диоксида углерода/ диоксид углерода Молярная доля гелия/ гелий Молярная доля водорода/ водород Молярная доля кислорода/ кислород Молярная доля азота/ азот	(0,001-0,05) % (0,001-0,05) % (0,001-0,05) % (0,005-10,00) % (0,001-0,5) % (0,001-0,5) % (0,005-2,0) % (0,005-15) %
4	ГОСТ 27577 (п. 6.4) Газ природный топливный компримированный для двигателей внутреннего сгорания. Технические условия	Природный газ, попутный нефтяной газ, углеводородные смеси	02 7110 02 7290 02 7236	2711 21 000 0	Расчетный показатель: Октановое число. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: молярная доля компонентов	-
5	ГОСТ Р 53367 Газ горючий природный. Определение серосодержащих компонентов хроматографическим методом	Природный газ	02 7110 02 7290 02 7236	2711 21 0000	Массовая концентрация сероводорода/ сероводород (H ₂ S) Расчетный показатель: Массовая концентрация меркаптановой серы/ меркаптановая сера. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: массовая концентрация компонентов	(1,0-50,0) мг/м ³ -
6	ГОСТ 28656 Газы углеводородные сжиженные. Расчетный метод определения плотности и давления насыщенных паров	Газы углеводородные сжиженные	02 7236 0101 02 7239 0501 02 7239 0502 02 7236 0102 02 7236 0103	2711 21 000 0	Расчетный показатель: Давление насыщенных паров. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: массовая доля компонентов	-

1	2	3	4	5	6	7
7	ГОСТ 10679 Газы углеводородные сжиженные. Метод определения углеводородного состава	Газы углеводородные сжиженные	02 7236 02 7239	2711 21 000 0	Массовая доля метана/ метан	(0,01-99,95) %
					Массовая доля этана/ этан	(0,01-99,95) %
					Массовая доля этена/ этен	(0,01-99,95) %
					Массовая доля этина/ этин	(0,01-99,95) %
					Массовая доля пропин/ пропин	(0,01-99,95) %
					Массовая доля пропана/ пропан	(0,01-99,95) %
					Массовая доля пропена/ пропен	(0,01-99,95) %
					Массовая доля изобутана/ изобутан	(0,01-99,95) %
					Массовая доля <i>n</i> -бутана/ <i>n</i> -бутан	(0,01-99,95) %
					Массовая доля бутенов/ бутены	(0,01-99,95) %
					Массовая доля бутадиена-1,3/ бутадиен-1,3	(0,01-99,95) %
					Массовая доля пентанов/ пентаны	(0,01-99,95) %
					Массовая доля пентенов/ пентены	(0,01-99,95) %
					Массовая доля пентадиенов/ пентадиены	(0,01-99,95) %
Массовая доля гексанов/ гексаны	(0,01-99,95) %					
Массовая доля циклопропана/ циклопропан	(0,01-99,95) %					
8	ГОСТ 14921 Газы углеводородные сжиженные. Методы отбора проб	Газы углеводородные сжиженные	02 7236 0101 02 7239 0501 02 7239 0502 02 7236 0102 02 7236 0103	2711 21 000 0	Отбор проб	-
9	ГОСТ Р 54484 Газы углеводородные сжиженные. Методы определения углеводородного состава	Газы углеводородные сжиженные	02 7239	2711 21 000 0	Молярная доля метана/ метан	(0,005-1,0) %
					Молярная доля этана/ этан	(0,002-5,0) %
					Молярная доля этена/ этен	(0,002-5,0) %
					Молярная доля пропана/ пропан	(0,1-99,8) %
					Молярная доля пропена/ пропен	(0,002-10) %
					Молярная доля изобутана/ изобутан	(0,1-98) %
					Молярная доля <i>n</i> -бутана/ <i>n</i> -бутан	(0,1-98) %
					Молярная доля бутена-1/ бутен-1	(0,002-5) %
Молярная доля изобутена/ изобутен	(0,002-5) %					

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 54484 Газы углеводородные сжиженные. Методы определения углеводородного состава (Продолжение)				Молярная доля <i>транс</i> -бутена-2/ <i>транс</i> -бутен-2 Молярная доля <i>цис</i> -бутена-2/ <i>цис</i> -бутен-2 Молярная доля бутадиена-1,3/ бутадиен-1,3 Молярная доля изопентана/ изопентан Молярная доля <i>n</i> -пентана/ <i>n</i> -пентан Молярная доля неопентана/ Молярная доля 2,2- диметилпропана/ неопентан/ 2,2-диметилпропан Молярная доля пентена-1/ пентен-1 Молярная доля 3-метилбутена-1/ 3-метилбутен-1 Молярная доля 2-метилбутена-1 / 2-метилбутен-1 Молярная доля <i>транс</i> -пентена-2/ <i>транс</i> -пентен-2 Молярная доля <i>цис</i> -пентена-2/ <i>цис</i> -пентен-2* Молярная доля гексана/ гексан Молярная доля метанола/ метанол	(0,002-5) % (0,002-5) % (0,002-5) % (0,002-1,0) % (0,001-0,01) %
10	ГОСТ 22387.5 Газ для коммунально-бытового потребления. Методы определения интенсивности запах (метод с использованием одориметра)	Газ для коммунально-бытового потребления Газ горючий природный	02 7110 02 7290 21 1420 21 1423 02 7141 20.11.11.150 (ОКПД 2) 21 1412 21 1451 02 7214 02 7214 02 7231 02 7236 02 7241	2711210000 2114120100	Интенсивность запаха газа при объемной доле 1 % в воздухе	(1-5) балл

1	2	3	4	5	6	7
			24 115			
11	М-МВИ-163-05 Методика выполнения измерений молярной доли компонентов конденсата газового нестабильного (КГН) без предварительного разгазирования	Конденсат газовый нестабильный	02 7131	-	Молярная доля азота/ азот	(0,005-1,0) %
					Молярная доля диоксида углерода/ диоксид углерода	(0,005-0,5) %
					Молярная доля метана/ метан	(0,005-25) %
					Молярная доля этана/ этан	(0,005-25) %
					Молярная доля пропана/ пропан	(0,005-25) %
					Молярная доля изобутан/ изобутан	(0,005-15) %
					Молярная доля <i>n</i> -бутана/ <i>n</i> -бутан	(0,005-15) %
					Молярная доля изопентана/ изопентан	(0,005-10) %
					Молярная доля <i>n</i> -пентана/ <i>n</i> -пентан	(0,005-10) %
					Молярная доля неопентана/ молярная доля 2,2-диметилпропана/ неопентан/ 2,2-диметилпропан	(0,005-1,0) %
					Молярная доля гексанов/ гексаны/ C _{6+высшие} / углеводороды C _{6+высшие} / углеводороды C ₆ / молярная доля C ₆ / молярная доля C _{6+высшие} / молярная доля углеводородов C ₆ / молярная доля углеводородов C _{6+высшие}	(0,005-10) %
					Молярная доля гептанов/ гептаны/ C _{7+высшие} / углеводороды C ₇ / молярная доля C ₇ / молярная доля углеводородов C ₇ / молярная доля C _{7+высшие} / молярная доля углеводородов C _{7+высшие} / углеводороды C _{7+высшие}	(0,005-15) %
					Молярная доля октанов/ октаны/ C _{8+высшие} / углеводороды C ₈ / молярная доля C ₈ / молярная доля углеводородов C ₈ / молярная доля углеводородов C _{8+высшие} / молярная	(0,005-10) %

1	2	3	4	5	6	7
	М-МВИ-163-05 Методика выполнения измерений молярной доли компонентов конденсата газового нестабильного (КГН) без предварительного разгазирования <i>(Продолжение)</i>				доля C _{8+высшие} / углеводороды C _{8+высшие} Молярная доля бензола/ Бензол Молярная доля толуола/ Тoluол Молярная доля нонанов/ Нонаны/ Углеводороды C ₉ / Молярная доля C _{9+высшие} / C _{9+высшие} / Молярная доля углеводородов C ₉ / Молярная доля C ₉ / Молярная доля углеводородов C _{9+высшие} / Молярная доля углеводородов C _{9+высшие} Молярная доля деканов/ Деканы/ Углеводороды C ₁₀ / Молярная доля углеводородов C ₁₀ / Молярная доля C ₁₀ / Молярная доля C _{10+высшие} / Углеводороды C _{10+высшие} / C _{10+высшие} / Молярная доля углеводородов C _{10+высшие} Молярная доля ундеканов/ Ундеканы/ Углеводороды C ₁₁ / Молярная доля C ₁₁ / Молярная доля углеводородов C ₁₁ / Молярная доля C _{11+высшие} / C _{11+высшие} / Молярная доля углеводородов C _{11+высшие} / Углеводороды C _{11+высшие} / Молярная доля додеканов/ Додеканы/ Углеводороды C ₁₂ / Молярная доля углеводородов C ₁₂ / Молярная доля C ₁₂ / Молярная доля C _{12+высшие} / Молярная доля углеводородов C _{12+высшие} / C _{12+высшие} / Углеводороды C _{12+высшие} Молярная доля тридеканов/ Тридеканы/ Углеводороды C ₁₃ / Молярная доля C ₁₃ / Молярная доля	 (0,005-1,0) % (0,005-1,0) % (0,005-10) % (0,005-5) % (0,005-5) % (0,005-5) % (0,005-5) %

1	2	3	4	5	6	7
	М-МВИ-163-05 Методика выполнения измерений молярной доли компонентов конденсата газового нестабильного (КГН) без предварительного разгазирования (Продолжение)				углеводородов C ₁₃ / Молярная доля углеводородов C _{13+высшие} / Молярная доля C _{13+высшие} / Углеводороды C _{13+высшие} / C _{13+высшие}	
					Молярная доля тетрадеканов/ Тетрадеканы/ Углеводороды C ₁₄ / Молярная доля C ₁₄ / Молярная доля углеводородов C ₁₄ / Молярная доля C _{14+высшие} / Молярная доля углеводородов C _{14+высшие} / C _{14+высшие} / Углеводороды C _{14+высшие}	(0,005-5) %
					Молярная доля пентадеканов/ Петнадеканы/ Углеводороды C ₁₅ / Молярная доля C ₁₅ / Молярная доля углеводородов C ₁₅ / Молярная доля C _{15+высшие} / C _{15+высшие} / Углеводороды C _{15+высшие} / Молярная доля углеводородов C _{15+высшие}	(0,005-5) %
12	ГОСТ Р 57851.2 Смесь газоконденсатная. Часть 2. Конденсат газовый нестабильный. Определение компонентно-фракционного состава методом газовой хроматографии с предварительным разгазированием пробы	Конденсат газовый нестабильный	027132 ОКС 70.060	270900100 9	Молярная доля метана/ Метан	(0,005-95) %
					Молярная доля этана/Этан	(0,05-40) %
					Молярная доля пропана/ Пропан	(0,05-60) %
					Молярная доля изобутана/ Изобутан	(0,005-20) %
					Молярная доля <i>n</i> -бутан/ <i>n</i> -Бутан	(0,005-20) %
					Молярная доля изопентана/ Изопентан	(0,005-5) %
					Молярная доля <i>n</i> -пентана/ <i>n</i> -Пентан	(0,005-5) %
					Молярная доля неопентана/ молярная доля 2,2-диметилпропана/ неопентан/ 2,2-Диметилпропан	(0,005-0,10) %
					Молярная доля гексанов/ Гексаны/ Углеводороды C ₆ / Молярная доля C ₆ / Молярная доля углеводородов C ₆	(0,005-1,5) %

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 57851.2 Смесь газоконденсатная. Часть 2. Конденсат газовый нестабильный. Определение компонентно-фракционного состава методом газовой хроматографии с предварительным разгазированием пробы (Продолжение)				Молярная доля гексанов/ Гексаны/ Углеводороды C ₇ / Молярная доля C ₇ / Молярная доля углеводородов C ₇	(0,005-0,5) %
					Молярная доля гексанов/ Гексаны/ Углеводороды C ₈ / Молярная доля C ₈ / Молярная доля углеводородов C ₈	(0,005-0,25) %
					Молярная доля гексанов/ Гексаны/ Углеводороды C ₉ / Молярная доля C ₉ / Молярная доля углеводородов C ₉	(0,005-0,05) %
					Молярная доля гексанов/ Гексаны/ Углеводороды C ₁₀ / Молярная доля C ₁₀ / Молярная доля углеводородов C ₁₀	(0,005-0,025) %
					C _{6+высшие} / Углеводороды C _{6+высшие} / Молярная доля C _{6+высшие} / Молярная доля углеводородов C _{6+высшие}	(0,005-2,3) %
					Молярная доля азота/Азот/ Азот (N ₂)/ Молярная доля N ₂	(0,005-15) %
					Молярная доля диоксида углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂ /Молярная доля CO ₂ / Диоксид углерода (CO ₂)	(0,005-15) %
					Молярная доля сероводорода/ Сероводород (H ₂ S)/ Молярная доля H ₂ S/ Сероводород/ H ₂ S	(0,0010-70) %
					Молярная доля карбонилсульфида /Карбонилсульфид (COS)/ Карбонилсульфид/ Молярная доля COS/ COS	(0,0010-0,25) %
					Молярная доля дисульфида углерода/ Дисульфид углерода (CS ₂)/ Дисульфид углерода/ Молярная доля CS ₂ / CS ₂	(0,0010-5) %

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 57851.2 Смесь газоконденсатная. Часть 2. Конденсат газовый нестабильный. Определение компонентно-фракционного состава методом газовой хроматографии с предварительным разгазированием пробы (Продолжение)				Молярная доля метилмеркаптана/ Метилмеркаптан (CH ₃ SH)/ Метилмеркаптан/ Молярная доля CH ₃ SH/ CH ₃ SH	(0,0010-1,0) %
					Молярная доля этилмеркаптана/ Этилмеркаптан (C ₂ H ₅ SH)/ Этилмеркаптан/ Молярная доля C ₂ H ₅ SH/ C ₂ H ₅ SH	(0,0010-1,0) %
					Молярная доля диметилсульфида/ Диметилсульфид (C ₂ H ₆ S)/ Диметилсульфид/ Молярная доля C ₂ H ₆ S/ C ₂ H ₆ S	(0,0010-0,5) %
					Молярная доля изо- пропилмеркаптана/ Изо- пропилмеркаптан (<i>i</i> -C ₃ H ₇ SH)/ Изо- пропилмеркаптан/ Молярная доля <i>i</i> - C ₃ H ₇ SH/ <i>i</i> -C ₃ H ₇ SH	(0,0010-0,5) %
					Молярная доля <i>n</i> -пропилмеркаптана/ <i>n</i> -Пропилмеркаптан (C ₃ H ₇ SH)/ <i>n</i> - Пропилмеркаптан/ Молярная доля C ₃ H ₇ SH/ C ₃ H ₇ SH	(0,0010-0,10) %
					Молярная доля 1-метил-1- пропилмеркаптана/ 1-Метил-1- Пропилмеркаптан (<i>sec</i> -C ₄ H ₉ SH)/ 1-Метил-1-Пропилмеркаптан/ Молярная доля <i>sec</i> -C ₄ H ₉ SH/ <i>sec</i> -C ₄ H ₉ SH	(0,0010-0,10) %
					Молярная доля метилэтилсульфида/ Метилэтилсульфид (C ₃ H ₈ S)/ Метилэтилсульфид/ Молярная доля C ₃ H ₈ S/ C ₃ H ₈ S	(0,0010-0,10) %
					Молярная доля 2-метил-1- пропилмеркаптана/ 2-метил-1- пропилмеркаптан (<i>i</i> -C ₄ H ₉ SH)/	(0,0010-0,10) %

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 57851.2 Смесь газоконденсатная. Часть 2. Конденсат газовый нестабильный. Определение компонентно-фракционного состава методом газовой хроматографии с предварительным разгазированием пробы (Продолжение)				2-Метил-1-пропилмеркаптан/ Молярная доля $i\text{-C}_4\text{H}_9\text{SH}/ i\text{-C}_4\text{H}_9\text{SH}$	
					Молярная доля 2-метил-2- пропилмеркаптана/ 2-Метил-2- пропилмеркаптан ($\text{tret-C}_4\text{H}_9\text{SH}$)/ 2-Метил-2-пропилмеркаптан/ Молярная доля $\text{tret-C}_4\text{H}_9\text{SH}/$ $\text{tret-C}_4\text{H}_9\text{SH}$	(0,0010-0,10) %
					Молярная доля n -бутилмеркаптана/ n -Бутилмеркаптан ($\text{C}_4\text{H}_9\text{SH}$)/ n -Бутилмеркаптан/ Молярная доля $\text{C}_4\text{H}_9\text{SH}/ \text{C}_4\text{H}_9\text{SH}$	(0,0010-0,10) %
					Молярная доля диэтилсульфида/ Диэтилсульфид ($\text{C}_4\text{H}_{10}\text{S}$)/ Диэтилсульфид/ Молярная доля $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{S}/ \text{C}_4\text{H}_{10}\text{S}$	(0,0010-0,10) %
					Молярная доля тетрагидротиофена/ Тetraгидротиофен ($\text{C}_4\text{H}_8\text{S}$)/ Тetraгидротиофен/ Молярная доля $\text{C}_4\text{H}_8\text{S}/ \text{C}_4\text{H}_8\text{S}$	(0,0010-0,10) %
					Молярная доля диэтилдисульфида/ Диэтилдисульфид ($\text{C}_4\text{H}_9\text{S}_2$)/ Диэтилдисульфид/ Молярная доля $\text{C}_4\text{H}_9\text{S}_2/ \text{C}_4\text{H}_9\text{S}_2$	(0,0010–0,10) %
					Молярная доля диметилдисульфида/ Диметилдисульфид ($\text{C}_2\text{H}_6\text{S}_2$)/ Диметилдисульфид/ Молярная доля $\text{C}_2\text{H}_6\text{S}_2/ \text{C}_2\text{H}_6\text{S}_2$	(0,0010-0,10) %
					Молярная доля метанола/ Метанол/ $\text{CH}_3\text{OH}/$ Молярная доля $\text{CH}_3\text{OH}/$ Метанол (CH_3OH)	(0,005–1,5) %
					13	ГОСТ Р 57851.3 Смесь газоконденсатная. Часть 3. Конденсат газовый
					Молярная доля этана/ Этан	(0,05-25,0) %
					Молярная доля пропана/ Пропан	(0,05-25,0) %

1	2	3	4	5	6	7
	нестабильный. Определение компонентно-фракционного состава методом газовой хроматографии без предварительного разгазирования пробы		ОКС 70.060		Молярная доля <i>изо</i> -бутана/ Бутан	(0,1–15,0) %
					Молярная доля <i>n</i> -бутана/ <i>n</i> -Бутан	(0,1–15,0) %
					Молярная доля <i>изо</i> -пентана/ Пентан	(0,1–10,0) %
					Молярная доля <i>n</i> -пентан/ <i>n</i> -Пентан	(0,1–10,0) %
					Молярная доля неопентана/ Молярная доля 2,2- диметилпропана/ Неопентан/ 2,2- Диметилпропан	(0,05–1,00) %
					Молярная доля углеводородов C ₆ / Углеводороды C ₆	(1,0-10,0) %
					Молярная доля углеводородов C ₇ / Углеводороды C ₇	(1,0-15,0) %
					Молярная доля углеводородов C ₈ / Углеводороды C ₈	(1,0-15,0) %
					Молярная доля углеводородов C ₉ / Углеводороды C ₉	(0,010-10,0) %
					Молярная доля углеводородов C ₁₀ / Углеводороды C ₁₀	(0,010-10,0) %
					Молярная доля углеводородов C ₁₁ / Углеводороды C ₁₁	(0,010-5,0) %
					Молярная доля углеводородов C ₁₂ / Углеводороды C ₁₂	(0,010 –5,0 %
					Молярная доля углеводородов C ₁₃ / Углеводороды C ₁₃	(0,010-2,50) %
					Молярная доля углеводородов C ₁₄ / Углеводороды C ₁₄	(0,010-2,50) %
					Молярная доля углеводородов C ₁₅ / Углеводороды C ₁₅	(0,010-1,00) %
					Молярная доля углеводородов C ₁₆ / Углеводороды C ₁₆	(0,010-0,5) %

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 57851.3 Смесь газоконденсатная. Часть 3. Конденсат газовый нестабильный. Определение компонентно-фракционного состава методом газовой хроматографии без предварительного разгазирования пробы <i>(Продолжение)</i>				Молярная доля углеводородов C ₁₇ / Углеводороды C ₁₇	(0,010-0,5) %
					Молярная доля углеводородов C ₁₈ / Углеводороды C ₁₈	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₁₉ / Углеводороды C ₁₉	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₂₀ / Углеводороды C ₂₀	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₂₁ / Углеводороды C ₂₁	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₂₂ / Углеводороды C ₂₂	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₂₃ / Углеводороды C ₂₃	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₂₄ / Углеводороды C ₂₄	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₂₅ / Углеводороды C ₂₅	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₂₆ / Углеводороды C ₂₆	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₂₇ / Углеводороды C ₂₇	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₂₈ / Углеводороды C ₂₈	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₂₉ / Углеводороды C ₂₉	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₃₀ / Углеводороды C ₃₀	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₃₁ / Углеводороды C ₃₁	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₃₂ / Углеводороды C ₃₂	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₃₃ / Углеводороды C ₃₃	(0,010-0,10) %

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 57851.3 Смесь газоконденсатная. Часть 3. Конденсат газовый нестабильный. Определение компонентно-фракционного состава методом газовой хроматографии без предварительного разгазирования пробы <i>(Продолжение)</i>				Молярная доля углеводородов C ₃₄ / Углеводороды C ₃₄	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₃₅ / Углеводороды C ₃₅	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₃₆ / Углеводороды C ₃₆	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₃₇ / Углеводороды C ₃₇	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₃₈ / Углеводороды C ₃₈	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₃₉ / Углеводороды C ₃₉	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₄₀ / Углеводороды C ₄₀	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₄₁ / Углеводороды C ₄₁	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₄₂ / Углеводороды C ₄₂	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₄₃ / Углеводороды C ₄₃	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C ₄₄ / Углеводороды C ₄₄	(0,010-0,10) %
					Молярная доля углеводородов C _{12+Высшие} / Углеводороды C _{12+Высшие} / Псевдокомпонент C _{12+Высшие}	(0,010-10,00) %
					Молярная доля диоксида углерода/ Диоксид углерода	(0,01–1,00) %
					Молярная доля азота/ Азот	(0,010-1,0) %
					Молярная доля сероводорода/ Сероводород (H ₂ S)/ Молярная доля H ₂ S/ Сероводород/ H ₂ S	(0,01–50,00) %
					Молярная доля карбонилсульфида/ Карбонилсульфид (COS)/ Карбонилсульфид/ Молярная доля COS/ COS	(0,010-1,00) %

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 57851.3 Смесь газоконденсатная. Часть 3. Конденсат газовый нестабильный. Определение компонентно-фракционного состава методом газовой хроматографии без предварительного разгазирования пробы (Продолжение)				Молярная доля дисульфида углерода/ Дисульфид углерода (CS ₂)/ Дисульфид углерода/ Молярная доля CS ₂ / CS ₂	(0,010-0,10) %
					Молярная доля метилмеркаптана/ Метилмеркаптан (CH ₃ SH)/ Метилмеркаптан/ Молярная доля CH ₃ SH/ CH ₃ SH	(0,010-0,25) %
					Молярная доля этилмеркаптана/ Этилмеркаптан (C ₂ H ₅ SH)/ Этилмеркаптан/ Молярная доля C ₂ H ₅ SH/ C ₂ H ₅ SH	(0,010-0,15) %
					Молярная доля диметилсульфида/ Диметилсульфид (C ₂ H ₆ S)/ Диметилсульфид/ Молярная доля C ₂ H ₆ S/ C ₂ H ₆ S	(0,010-0,10) %
					Молярная доля изо- пропилмеркаптана/ Изо- пропилмеркаптан (<i>i</i> -C ₃ H ₇ SH)/ Изо- пропилмеркаптан/ Молярная доля <i>i</i> - C ₃ H ₇ SH/ <i>i</i> -C ₃ H ₇ SH	(0,010-0,10) %
					Молярная доля <i>n</i> -пропилмеркаптана/ <i>n</i> -Пропилмеркаптан (C ₃ H ₇ SH)/ <i>n</i> - Пропилмеркаптан/ Молярная доля C ₃ H ₇ SH/ C ₃ H ₇ SH	(0,010-0,10) %
					Молярная доля 2-метил-2- пропилмеркаптана/ 2-Метил-2- пропилмеркаптан (<i>tret</i> -C ₄ H ₉ SH)/ 2- Метил-2-пропилмеркаптан/ Молярная доля <i>tret</i> -C ₄ H ₉ SH/ <i>tret</i> - C ₄ H ₉ SH	(0,01-0,10) %
					Молярная доля 2-метил-1- пропилмеркаптана/ 2-метил-1-	(0,01-0,10) %

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 57851.3 Смесь газоконденсатная. Часть 3. Конденсат газовый нестабильный. Определение компонентно-фракционного состава методом газовой хроматографии без предварительного разгазирования пробы (Продолжение)				пропилмеркаптан ($i\text{-C}_4\text{H}_9\text{SH}$)/ 2- Метил-1-пропилмеркаптан/ Молярная доля $i\text{-C}_4\text{H}_9\text{SH}$ / $i\text{-C}_4\text{H}_9\text{SH}$	
					Молярная доля 1-метил-1- пропилмеркаптана/ 1-Метил-1- Пропилмеркаптан ($sec\text{-C}_4\text{H}_9\text{SH}$)/ 1- Метил-1-Пропилмеркаптан/ Молярная доля $sec\text{-C}_4\text{H}_9\text{SH}$ / $sec\text{-C}_4\text{H}_9\text{SH}$	(0,010-0,10) %
					Молярная доля метилэтилсульфида/ Метилэтилсульфид ($\text{C}_3\text{H}_8\text{S}$)/ Метилэтилсульфид/ Молярная доля $\text{C}_3\text{H}_8\text{S}$ / $\text{C}_3\text{H}_8\text{S}$	(0,010-0,10) %
					Молярная доля n -бутилмеркаптан/ n -Бутилмеркаптан ($\text{C}_4\text{H}_9\text{SH}$)/ n -Бутилмеркаптан/ Молярная доля $\text{C}_4\text{H}_9\text{SH}$ / $\text{C}_4\text{H}_9\text{SH}$	(0,010-0,10) %
					Молярная доля диметилдисульфида/ Диметилдисульфид ($\text{C}_2\text{H}_6\text{S}_2$) / Диметилдисульфид/ Молярная доля $\text{C}_2\text{H}_6\text{S}_2$ / $\text{C}_2\text{H}_6\text{S}_2$	(0,01–0,10) %
					Молярная доля диэтилсульфида/ Диэтилсульфид ($\text{C}_4\text{H}_{10}\text{S}$)/ Диэтилсульфид/ Молярная доля $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{S}$ / $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{S}$	(0,010-0,10) %
					Молярная доля тетрагидротиофена/ Тетрагидротиофен ($\text{C}_4\text{H}_8\text{S}$)/ Молярная доля $\text{C}_4\text{H}_8\text{S}$ / $\text{C}_4\text{H}_8\text{S}$	(0,010-0,10) %
					Молярная доля диэтилдисульфида/ Диэтилдисульфид ($\text{C}_4\text{H}_9\text{S}_2$)/ Молярная доля $\text{C}_4\text{H}_9\text{S}_2$ / $\text{C}_4\text{H}_9\text{S}_2$	(0,010-0,10) %

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 57851.3 Смесь газоконденсатная. Часть 3. Конденсат газовый нестабильный. Определение компонентно-фракционного состава методом газовой хроматографии без предварительного разгазирования пробы (Продолжение)				Молярная доля метанола/ Метанол/ CH ₃ OH/ Молярная доля CH ₃ OH/ Метанол (CH ₃ OH)	(0,002–0,5) %
					Массовая доля метана/ Метан	(0,010-7,50) %
					Массовая доля этана/ Этан	(0,010-20,0) %
					Массовая доля пропана/ Пропан	(0,010-20,0) %
					Массовая доля <i>изо</i> -бутана/ <i>изо</i> - Бутан	(0,010-15,0) %
					Массовая доля <i>n</i> -бутана/ <i>n</i> -Бутан	(0,010-15,0) %
					Массовая доля <i>изо</i> -пентана/ <i>изо</i> - Пентан	(0,010-15,0) %
					Массовая доля <i>n</i> -пентан/ <i>n</i> -Пентан	(0,010-15,0) %
					Массовая доля неопентана/ Массовая доля 2,2-диметилпропана/ Неопентан/ 2,2-Диметилпропан	(0,005-1,00) %
					Массовая доля углеводородов C ₆ / Углеводороды C ₆	(0,10-20,0) %
					Массовая доля углеводородов C ₇ / Углеводороды C ₇	(0,10-20,0) %
					Массовая доля углеводородов C ₈ / Углеводороды C ₈	(0,10-20,0) %
					Массовая доля углеводородов C ₉ / Углеводороды C ₉	(0,010-15,0) %
					Массовая доля углеводородов C ₁₀ / Углеводороды C ₁₀	(0,010-25,0) %
					Массовая доля углеводородов C ₁₁ / Углеводороды C ₁₁	(0,010-10,0) %
					Массовая доля углеводородов C ₁₂ / Углеводороды C ₁₂	(0,010-10,0) %
					Массовая доля углеводородов C ₁₃ / Углеводороды C ₁₃	(0,010-5,0) %

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 57851.3 Смесь газоконденсатная. Часть 3. Конденсат газовый нестабильный. Определение компонентно-фракционного состава методом газовой хроматографии без предварительного разгазирования пробы <i>(Продолжение)</i>				Массовая доля углеводородов C ₁₄ / Углеводороды C ₁₄	(0,010-5,0) %
					Массовая доля углеводородов C ₁₅ / Углеводороды C ₁₅	(0,010-2,50) %
					Массовая доля углеводородов C ₁₆ / Углеводороды C ₁₆	(0,010-2,50) %
					Массовая доля углеводородов C ₁₇ / Углеводороды C ₁₇	(0,010-2,50) %
					Массовая доля углеводородов C ₁₈ / Углеводороды C ₁₈	(0,010-2,00) %
					Массовая доля углеводородов C ₁₉ / Углеводороды C ₁₉	(0,010-2,00) %
					Массовая доля углеводородов C ₂₀ / Углеводороды C ₂₀	(0,010-2,00) %
					Массовая доля углеводородов C ₂₁ / Углеводороды C ₂₁	(0,010-1,50) %
					Массовая доля углеводородов C ₂₂ / Углеводороды C ₂₂	(0,010-1,50) %
					Массовая доля углеводородов C ₂₃ / Углеводороды C ₂₃	(0,010-1,00) %
					Массовая доля углеводородов C ₂₄ / Углеводороды C ₂₄	(0,010-1,00) %
					Массовая доля углеводородов C ₂₅ / Углеводороды C ₂₅	(0,010-0,50) %
					Массовая доля углеводородов C ₂₆ / Углеводороды C ₂₆	(0,010-0,50) %
					Массовая доля углеводородов C ₂₇ / Углеводороды C ₂₇	(0,010-0,50) %
					Массовая доля углеводородов C ₂₈ / Углеводороды C ₂₈	(0,010-0,10) %
					Массовая доля углеводородов C ₂₉ / Углеводороды C ₂₉	(0,010-0,10) %
					Массовая доля углеводородов C ₃₀ / Углеводороды C ₃₀	(0,010-0,10) %

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 57851.3 Смесь газоконденсатная. Часть 3. Конденсат газовый нестабильный. Определение компонентно-фракционного состава методом газовой хроматографии без предварительного разгазирования пробы (Продолжение)				Массовая доля углеводородов C ₃₁ / Углеводороды C ₃₁	(0,010-0,10) %
					Массовая доля углеводородов C ₃₂ / Углеводороды C ₃₂	(0,010-0,10) %
					Массовая доля углеводородов C ₃₃ / Углеводороды C ₃₃	(0,010-0,10) %
					Массовая доля углеводородов C ₃₄ / Углеводороды C ₃₄	(0,010-0,10) %
					Массовая доля углеводородов C ₃₅ / Углеводороды C ₃₅	(0,010-0,10) %
					Массовая доля углеводородов C ₃₆ / Углеводороды C ₃₆	(0,010-0,10) %
					Массовая доля углеводородов C ₃₇ / Углеводороды C ₃₇	(0,010-0,10) %
					Массовая доля углеводородов C ₃₈ / Углеводороды C ₃₈	(0,010-0,10) %
					Массовая доля углеводородов C ₃₉ / Углеводороды C ₃₉	(0,010-0,10) %
					Массовая доля углеводородов C ₄₀ / Углеводороды C ₄₀	(0,010-0,10) %
					Массовая доля углеводородов C ₄₁ / Углеводороды C ₄₁	(0,010-0,10) %
					Массовая доля углеводородов C ₄₂ / Углеводороды C ₄₂	(0,010-0,10) %
					Массовая доля углеводородов C ₄₃ / Углеводороды C ₄₃	(0,010-0,10) %
					Массовая доля углеводородов C ₄₄ / Углеводороды C ₄₄	(0,010-0,10) %
					Массовая доля углеводородов C _{12+Высшие} / Углеводороды C _{12+Высшие} / Псевдокомпонент C _{12+Высшие}	(0,010-40,0) %
					Массовая доля диоксида углерода/ Диоксид углерода	(0,010-5,0) %
					Массовая доля азота/ Азот	(0,010-2,5) %

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 57851.3 Смесь газоконденсатная. Часть 3. Конденсат газовый нестабильный. Определение компонентно-фракционного состава методом газовой хроматографии без предварительного разгазирования пробы (Продолжение)				Массовая доля сероводорода/ Сероводород (H ₂ S)/ Массовая доля H ₂ S/ Сероводород/ H ₂ S	(0,005-30,0) %
					Массовая доля карбонилсульфида/ Карбонилсульфид (COS)/ Карбонилсульфид/ Массовая доля COS/ COS	(0,010-1,00) %
					Массовая доля дисульфида углерода/ Дисульфид углерода (CS ₂)/ Дисульфид углерода/ Массовая доля CS ₂ / CS ₂	(0,010-0,10) %
					Массовая доля метилмеркаптана/ Метилмеркаптан (CH ₃ SH)/ Метилмеркаптан/ Массовая доля CH ₃ SH/ CH ₃ SH	(0,010-0,25) %
					Массовая доля этилмеркаптана/ Этилмеркаптан (C ₂ H ₅ SH)/ Этилмеркаптан/ Массовая доля C ₂ H ₅ SH/ C ₂ H ₅ SH	(0,010-1,00) %
					Массовая доля диметилсульфида/ Диметилсульфид (C ₂ H ₆ S)/ Диметилсульфид/ Массовая доля C ₂ H ₆ S/ C ₂ H ₆ S	(0,010-0,25) %
					Массовая доля изо- пропилмеркаптана/ Изо- пропилмеркаптан (<i>i</i> -C ₃ H ₇ SH)/ Изо- пропилмеркаптан/ Массовая доля <i>i</i> - C ₃ H ₇ SH/ <i>i</i> -C ₃ H ₇ SH	(0,010-1,00) %
					Массовая доля <i>n</i> -пропилмеркаптана/ <i>n</i> -Пропилмеркаптан (C ₃ H ₇ SH)/ <i>n</i> - Пропилмеркаптан/ Массовая доля C ₃ H ₇ SH/ C ₃ H ₇ SH	(0,010-1,00) %

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 57851.3 Смесь газоконденсатная. Часть 3. Конденсат газовый нестабильный. Определение компонентно-фракционного состава методом газовой хроматографии без предварительного разгазирования пробы (Продолжение)				Массовая доля 2-метил-2-пропилмеркаптана/ 2-Метил-2-пропилмеркаптан (<i>tert</i> -C ₄ H ₉ SH)/ 2-Метил-2-пропилмеркаптан/ Массовая доля <i>tert</i> -C ₄ H ₉ SH/ <i>tert</i> -C ₄ H ₉ SH	(0,010-0,50) %
					Массовая доля 2-метил-1-пропилмеркаптана/ 2-метил-1-пропилмеркаптан (<i>i</i> -C ₄ H ₉ SH)/ 2-Метил-1-пропилмеркаптан/ Массовая доля <i>i</i> -C ₄ H ₉ SH/ <i>i</i> -C ₄ H ₉ SH	(0,010-0,50) %
					Массовая доля 1-метил-1-пропилмеркаптана/ 1-Метил-1-Пропилмеркаптан (<i>sec</i> -C ₄ H ₉ SH)/ 1-Метил-1-Пропилмеркаптан/ Массовая доля <i>sec</i> -C ₄ H ₉ SH/ <i>sec</i> -C ₄ H ₉ SH	(0,010-1,00) %
					Массовая доля метилэтилсульфида / Метилэтилсульфид (C ₃ H ₈ S) / Метилэтилсульфид /Массовая доля C ₃ H ₈ S/ C ₃ H ₈ S	(0,010-0,50) %
					Массовая доля <i>n</i> -бутилмеркаптана/ <i>n</i> -Бутилмеркаптан (C ₄ H ₉ SH) / <i>n</i> - Бутилмеркаптан /Массовая доля C ₄ H ₉ SH/ C ₄ H ₉ SH	(0,010-0,50) %
					Массовая доля диметилдисульфида/ Диметилдисульфид (C ₂ H ₆ S ₂)/ Диметилдисульфид/ Массовая доля C ₂ H ₆ S ₂ / C ₂ H ₆ S ₂	(0,010-1,50) %
					Массовая доля диэтилсульфида/ Диэтилсульфид (C ₄ H ₁₀ S)/ Диэтилсульфид/ Массовая доля C ₄ H ₁₀ S/ C ₄ H ₁₀ S	(0,010-0,50) %

1	2	3	4	5	6	7
					Массовая доля тетрагидротиофена/ Тetraгидротиофен (C ₄ H ₈ S)/ Массовая доля C ₄ H ₈ S/ C ₄ H ₈ S	(0,010-0,50) %
					Массовая доля диэтилдисульфид/ Диэтилдисульфид (C ₄ H ₉ S ₂)/ Массовая доля C ₄ H ₉ S ₂ / C ₄ H ₉ S ₂	(0,010-0,50) %
					Массовая доля метанола/ Метанол/ CH ₃ OH/ Массовая доля CH ₃ OH/ Метанол (CH ₃ OH)	(0,010-1,00) %
14	МИ-242/ХАЦ-5-2012 Методика измерений молярной доли углеводородов и постоянных газов в многокомпонентных газовых смесьях хроматографическим методом	Многокомпонентные газовые смеси в баллонах под давлением	21 1420 21 1423 02 7141 21 1411 21 1412 0100 21 1451 21 1445 02 7214 02 7214 24 1121 24 1122 02 7231 24 1123 02 7239 02 7236 24 1125 24 1124 02 7241 02 7241 24 1155 24 1155	2804291000	Молярная доля водорода/ Водород/ H ₂ (водород)/ Молярная доля H ₂ (водорода)	(0,0005-50) %
					Молярная доля гелия/ Гелий/ He (гелий)/ Молярная доля He (гелия)	(0,0005-50) %
					Молярная доля кислорода/ Кислород/ O ₂ (кислород)/ Молярная доля O ₂ (кислорода)	(0,005-25) %
					Молярная доля азота/ Азот/ N ₂ (азот) / Молярная доля N ₂ (азота)	(0,005-50) %
					Молярная доля диоксид углерода/ Диоксид углерода / CO ₂ (диоксид углерода) / Молярная доля CO ₂ (диоксида углерода)	(0,0002-50) %
					Молярная доля оксид углерода / Оксид углерода /CO (оксид углерода)/ Молярная доля CO (оксида углерода)	(0,0002-50) %
					Молярная доля метана/ Метан/ CH ₄ (метан)/ Молярная доля CH ₄ (метана)	(0,0001-99,999) %
					Молярная доля этана/ Этан/ C ₂ H ₆ (этан)/ Молярная доля C ₂ H ₆ (этан)	(0,0001-99,999) %
					Молярная доля этилена/ Этилен/ C ₂ H ₄ (этилен)/ Молярная доля C ₂ H ₄ (этилена)	(0,0001-99,999) %

1	2	3	4	5	6	7
	МИ-242/ХАЦ-5-2012 Методика измерений молярной доли углеводородов и постоянных газов в многокомпонентных газовых смесях хроматографическим методом <i>(Продолжение)</i>				Молярная доля ацетилена/ Ацетилен/ C_2H_2 (ацетилен)/ Молярная доля C_2H_2 (ацетилена)	(0,0001-25) %
					Молярная доля пропана / Пропан / C_3H_8 (пропан)/ Молярная доля C_3H_8 (пропана)	(0,0001-99,999) %
					Молярная доля пропилена/ Пропилен/ C_3H_6 (пропилен)/ Молярная доля C_3H_6 (пропилена)	(0,0001-99,999) %
					Молярная доля пропадиена/ Пропадиен/ C_3H_4 (пропадиен)/ Молярная доля C_3H_4 (пропадиена)	(0,0001-99,999) %
					Молярная доля бутанов/ Бутаны/ C_4H_{10} (бутаны)/ Молярная доля C_4H_{10} (бутанов)	(0,0001-25) %
					Молярная доля бутенов/ Бутены/ C_4H_8 (бутены) / Молярная доля C_4H_8 (бутенов)	(0,0001-25) %
					Молярная доля бутадиенов/ Бутадиены/ C_4H_6 (бутадиены)/ Молярная доля C_4H_6 (бутадиенов)	(0,0001-25) %
					Молярная доля пентанов/ Пентаны/ C_5H_{12} (пентаны)/ Молярная доля C_5H_{12} (пентанов)	(0,0001-15) %
					Молярная доля пентенов/ Пентены/ C_5H_{10} (пентены)/ Молярная доля C_5H_{10} (пентенов)	(0,0001-15) %
					Молярная доля пентадиенов/ Пентадиены/ C_5H_8 (пентадиены)/ Молярная доля C_5H_8 (пентадиенов)	(0,0001-15) %
					Молярная доля гексана/ Гексан/ C_6H_{14} (н-гексан)/ Молярная доля C_6H_{14} (н-гексана)	(0,0001-10) %

1	2	3	4	5	6	7
					Изомеры гексана, гексены, гексадиены, гексины/ Молярная доля изомеров гексана, гексенов, гексадиенов, гексинов	(0,0001-10) %
15	МИ 242/3-2016 Методика измерений объемной доли компонентов в газовых экстрактах проб трансформаторного масла, хроматографическим методом	Трансформаторное масло	245146	271019930 0	Объемная доля метана/ Метан (CH ₄)/ Объемная доля метана (CH ₄)/ Объемная доля CH ₄	(0,00010-5,0) %
					Объемная доля ацетилена/ Ацетилен (C ₂ H ₂)/ Объемная доля ацетилена (C ₂ H ₂)/ Объемная доля C ₂ H ₂	(0,0005-5,0) %
					Объемная доля этилена/ Этилен (C ₂ H ₄)/ Объемная доля этилена(C ₂ H ₄)/ Объемная доля C ₂ H ₄	(0,00010-5,0) %
					Объемная доля этана/ Этан (C ₂ H ₆)/ Объемная доля этана (C ₂ H ₆)/ Объемная доля C ₂ H ₆	(0,00010-5,0) %
					Объемная доля монооксида углерода/ Монооксид углерода (CO)/ Объемная доля монооксида углерода (CO)/ Объемная доля CO	(0,0005-2,0) %
					Объемная доля диоксида углерода/ Диоксид углерода (CO ₂)/ Объемная доля диоксида углерода (CO ₂)/ Объемная доля CO ₂	(0,0005-2,0) %
					Объемная доля водорода/ Водород (H ₂)/ Объемная доля водорода (H ₂)/ Объемная доля H ₂	(0,0005-2,0) %
					Объемная доля азота/ Азот (N ₂)/ Объемная доля азота (N ₂)/ Объемная доля N ₂	(0,005-15) %
					Объемная доля кислорода/ Кислород (O ₂)/ Объемная доля кислорода (O ₂)/ Объемная доля O ₂	(0,005-5,0) %

1	2	3	4	5	6	7
16	Методика № 242/2-14 Методика измерений массовой (объемной) доли воды в пробах трансформаторного масла.	Трансформаторное масло	245146	271019930 0	Массовая доля воды/ Вода (H ₂ O)/ Массовая доля воды (H ₂ O)	(2,0-200) млн ⁻¹ (ppm)
					Объемная доля воды/ Вода (H ₂ O)/ Объемная доля воды (H ₂ O)	(1,8-190) млн ⁻¹ (ppm)
17	ГОСТ 9293 Азот газообразный и жидкий. Технические условия. (п. 3.1, 3.2, приложение 1)	Азот газообразный и жидкий	21 1412	280430000 0	Расчетный показатель: Объемная доля азота. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: объемная доля кислорода, водяного пара, водорода, суммы углеродсодержащих соединений в пересчете на CH ₄	-
					Объемная доля водяного пара в газообразном азоте	(0,00005-0,1) % (0,5-1000) млн ⁻¹
					Отбор проб	-
18	ГОСТ 10157 Аргон газообразный и жидкий. Технические условия.	Аргон газообразный и жидкий	21 1480 21 1483	280421000 0	Расчетный показатель: Объемная доля аргона. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: объемная доля кислорода, азота, водяных паров, суммы углеродсодержащих соединений в пересчете на CO ₂	-
					Объемная доля кислорода	(0,000003-10) %
					Объемная доля азота	(0,00003-10) %
					Объемная доля суммы углеродсодержащих соединений в пересчете на CO ₂	(0,00001-10) %
					Объемная доля водяных паров	(0,00005-0,1) %

1	2	3	4	5	6	7
						(0,5-1000) млн ⁻¹
					Температура насыщения аргона водяными парами при давлении 101,3 кПа (760 мм рт.ст.)	от минус 80 °С до минус 20 °С
19	ГОСТ 3022 Водород технический. Технические условия	Водород технический	21 1420	280410000 0	Расчетный показатель: Объемная доля водорода в пересчете на сухой газ. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: объемная доля кислорода, азота	-
					Массовая концентрация водяных паров при 20°С и 101,3 кПа (760 мм рт. ст.) в баллонах под давлением	(0,001-0,8) г/м ³
					Отбор проб	-
20	ГОСТ Р 51673 Водород газообразный чистый. Технические условия. (п. 8.1, 8.2, 8.4.1)	Водород газообразный чистый	21 1420	280410000 0	Расчетный показатель: Объемная доля водорода в пересчете на сухой газ. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: объемная доля кислорода и аргона, азота, метана	-
					Объемная доля паров воды	(0,00005-0,1) %
					Отбор проб	-
21	ГОСТ 5583 Кислород газообразный технический и медицинский. Технические условия. (п. 3.10, приложение 3)	Кислород газообразный технический и медицинский	21 1411	280440000 0	Объемная доля водяных паров	(0,00005-0,1) % (0,5-1000) млн ⁻¹
					Запах	Наличие/отсутствие
					Отбор проб	-

1	2	3	4	5	6	7
22	ГОСТ 6331 Кислород жидкий технический и медицинский. Технические условия. (п. 3.10)	Кислород жидкий технический и медицинский	21 1411	280440000 0	Запах	Наличие/отсутствие
23	ГОСТ 8050 Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия	Двуокись углерода газообразная, жидкая	21 1451 21 1453	281121000 0	Объемная доля двуокиси углерода (CO ₂)/ Объемная доля диоксида углерода	(95,00-99,99) %
					Объемная доля окиси углерода (CO)/ Объемная доля монооксида углерода	Выдерживает/ не выдерживает испытание по п. 4.4
					Массовая концентрация минеральных масел и механических примесей	(0,1-100) мг/кг
					Наличие сероводорода	Выдерживает/ не выдерживает испытание по п. 4.6
					Наличие соляной кислоты	Выдерживает/ не выдерживает испытание по п. 4.7
					Наличие сернистой и азотистой кислот и органических соединений (спиртов, эфиров, альдегидов и органических кислот)	Выдерживает/ не выдерживает испытание по п. 4.8
					Наличие аммиака и этаноламинов	Выдерживает/ не выдерживает испытание по п. 4.9
					Наличие запаха и вкуса	Выдерживает/ не выдерживает испытание по п. 4.10
					Массовая доля воды	Выдерживает/ не выдерживает испытание по п. 4.11

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 8050 Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия (Продолжение)				Массовая концентрация водяных паров при температуре 20 °С и давлении 101,3 кПа (760 мм рт. ст.) что соответствует температуре насыщения двуокиси углерода водяными парами при давлении 101,3 кПа (760 мм рт. ст.) при температуре 20 °С	(0,001-0,8) г/м ³ от минус 80 °С до минус 20 °С
					Наличие ароматических углеводородов	Выдерживает/ не выдерживает испытание по п. 4.13
					Наличие оксидов ванадия	Выдерживает/ не выдерживает испытание по п. 4.14
24	ISBT «Руководящие указания по качеству диоксида углерода и его безопасности при использовании в пищевых продуктах и справочник аналитических методов» (методы 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 7.1, 7.2, 9.0, 10.0, 10.1, 11.0, 12.0, 13.0, 14.0, 15.0, 16.0, 17.0, 18.0, 19.0, 20.0)	Двуокись углерода газообразная, жидкая и твердая	21 1451 21 1452 21 1453	281121000 0	Объемная доля диоксида углерода/ Диоксид углерода	(99,00-99,99) %
					Объемная доля водяных паров/ Водяные пары	(0,5-100) млн ⁻¹ (ppm)
					Объемная доля кислорода/ Кислород	(1,0-100) млн ⁻¹ (ppm)
					Объемная доля оксида углерода/ Объемная доля монооксида углерода/ Оксид углерода/ Монооксид углерода	(0,10-50) млн ⁻¹ (ppm)
					Объемная доля аммиака/ Аммиак	(1-5) млн ⁻¹ (ppm)
					Объемная доля оксидов азота/ Оксиды азота	(1-16,5) млн ⁻¹ (ppm)
					Объемная доля диоксида азота/ Диоксид азота	(2-30) млн ⁻¹ (ppm)
					Расчетный показатель: Объемная доля оксида азота/ Оксид азота.	-

1	2	3	4	5	6	7
	ISBT «Руководящие указания по качеству диоксида углерода и его безопасности при использовании в пищевых продуктах и справочник аналитических методов» (методы 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 7.1, 7.2, 9.0, 10.0, 10.1, 11.0, 12.0, 13.0, 14.0, 15.0, 16.0, 17.0, 18.0, 19.0, 20.0) <i>(Продолжение)</i>				Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: объемная доля оксидов азота, диоксида азота Объемная доля метанола/ Метанол Объемная доля углеводов (летучие углеводороды по метану) Объемная доля неметановых углеводов Объемная доля ацетальдегида/ Ацетальдегид Объемная доля ароматических углеводов/ Ароматические углеводороды Объемная доля бензола/ Бензол Объемная доля толуола/ Толуол Объемная доля этилбензола/ Этилбензол Объемная доля м-ксилола/ м-ксилол Объемная доля п-ксилола/ п-ксилол Объемная доля о-ксилола/ о-ксилол Общее содержание серы (в расчете на S, общие серосодержащие примеси, за исключением диоксида серы)/ Общая сера Объемная доля сероводорода/ Сероводород	(0,10-100) млн ⁻¹ (ppm) (3,0-100) млн ⁻¹ (ppm) (3,0-100) млн ⁻¹ (ppm) (0,05-5) млн ⁻¹ (ppm) (0,005-0,20) млн ⁻¹ (ppm) (0,05-5,0) млн ⁻¹ (ppm) (0,02-5,0) млн ⁻¹ (ppm)

1	2	3	4	5	6	7
	ISBT «Руководящие указания по качеству диоксида углерода и его безопасности при использовании в пищевых продуктах и справочник аналитических методов» (методы 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 7.1, 7.2, 9.0, 10.0, 10.1, 11.0, 12.0, 13.0, 14.0, 15.0, 16.0, 17.0, 18.0, 19.0, 20.0) (Продолжение)				Объемная доля диоксида серы/ Диоксид серы	(0,02-5,0) млн ⁻¹ (ppm)
					Объемная доля карбонисульфида/ Карбонилсульфид	(0,02-5,0) млн ⁻¹ (ppm)
					Запах твердого диоксида углерода (снег)	Выдерживает/ не выдерживает испытание (Отсутствие/ наличие постороннего запаха)
					Объемная доля цианистого водорода/ Цианистый водород	(0,05-5) млн ⁻¹ (ppm)
					Массовая концентрация цианистого водорода/ Цианистый водород	(0,025-1) мг/м ³
					Объемная доля винилхлорида/ Винилхлорид	(0,002-0,06) млн ⁻¹ (ppm)
					Объемная доля фосфина/ Фосфин	(0,10-5) млн ⁻¹ (ppm)
					Объемная доля этиленоксида/ Этиленоксид/ Объемная доля оксида этилена / Оксид этилена	(0,05-5) млн ⁻¹ (ppm)
25	ГОСТ 12162 Двуокись углерода твердая. Технические условия	Двуокись углерода твердая	21 1452	281121000 0	Внешний вид	Блоки белого цвета/ Наличие загрязнений
					Массовая доля двуокиси углерода	(99,95-99,99) %
					Содержание минеральных масел	Выдерживает/ не выдерживает испытания по п. 3.4
					Содержание сероводорода	Выдерживает/ не выдерживает испытания по п. 3.5
					Содержание соляной кислоты	Выдерживает/ не выдерживает испытания по п. 3.6

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 12162 Двуокись углерода твердая. Технические условия (Продолжение)				Содержание сернистой и азотной кислот и органических соединений (спиртов, эфиров, альдегидов и органических кислот)	Выдерживает/ не выдерживает испытания по п. 3.7
					Содержание аммиака и моноэтаноламинов	Выдерживает/ не выдерживает испытания по п. 3.8
					Запах и вкус	Выдерживает/ не выдерживает испытания по п. 3.9
					Содержание ароматических углеводородов (в том числе бензола)	Выдерживает/ не выдерживает испытания по п. 3.10
					Массовая доля остатка после испарения	(0,01-0,05) %
26	ГОСТ 19212 Дифтордихлорметан (хладон 12). Технические условия	Хладон 12	24 1242 0100	290342	Объемная доля дифтордихлорметана	(99,70-99,97) %
					Объемная доля примесей, определяемых хроматографическим методом, в сумме	(0,007-0,3) %
					Объемная доля неконденсирующихся примесей (воздуха или азота)	(0,015-0,2) %
					Объемная доля воздуха	(0,015-0,2) %
					Объемная доля трифторхлорметана	(0,007-0,3) %
					Объемная доля дифторхлорметана	(0,019-0,3) %
					Объемная доля фтордихлорметана	(0,095-0,3) %
					Объемная доля фтортрихлорметана	(0,034-0,3) %
					Объемная доля четыреххлористого углерода	(0,130-0,3) %
					Массовая доля нелетучего остатка	(0,001-100) %

1	2	3	4	5	6	7
					Кислотность	Окраска индикатора не изменилась/ окраска индикатора изменилась
					Массовая доля воды	(0,0001-0,1) %
					Отбор проб	-
27	ГОСТ 8502 Дифторхлорметан. Технические условия	Хладон 22	24 1244 0100	290371000 0	Объемная доля дифторхлорметана, (CHClF ₂)	(99,90-99,99)
					Объемная доля примесей, определяемых хроматографическим методом	(0,007-0,1) %
					Объемная доля воздуха	(0,007-0,1) %
					Объемная доля трифторметана	(0,008-0,1) %
					Объемная доля дифтордихлорметана	(0,048-0,1) %
					Объемная доля двуокиси углерода	(0,007-0,1) %
					Объемная доля фтордихлорметана	(0,029-0,1) %
					Кислотность	Окраска индикатора не изменилась/ окраска индикатора изменилась
					Массовая доля нелетучего остатка	(0,001-100) %
					Массовая доля воды	(0,0001-0,1) %
					Отбор проб	-
28	ГОСТ 15899 1,1,2,2-тетрафтордибромэтан (хладон 114B2). Технические условия	Хладон 114B2	24 1244 0100	290346900 0	Массовая доля тетрафтордибромэтана,	(98,60-99,92) %
					Массовая доля примесей, выходящих до тетрафтордибромэтана	(0,001-1,4) %
					Массовая доля примесей, выходящих после тетрафтордибромэтана	(0,01-1,4) %

1	2	3	4	5	6	7
					Массовая доля примесей, определяемых хроматографическим методом, в сумме	(0,001-1,4) %
					pH водной вытяжки	(2,0-14) ед. pH/ более 5,0
					Массовая доля воды	(0,0001-100) %
					Отбор проб	-
29	ГОСТ 24614 Жидкости и газы, не взаимодействующие с реактивом Фишера. Кулонометрический метод определения воды	Хладоны, фреоны (12, 13, 14, 22, 23, 114, 115, 12В1, 13В1, 502, 227, ВВ и др.)	24 1240	2903308000 2903410000 2903392700 290345 290342	Массовая доля воды (в жидкостях) Массовая доля воды (в газах)	(0,0001-99) % (0,0001-0,1) %
30	ТУ 2412-049-00480689-96 Хладон 227еа. Технические условия.	Хладон 227еа	24 1240	2903392700	Массовая доля гептафторпропана в жидкой фазе Суммарная массовая доля органических примесей Массовая доля воздуха Массовая доля тетрафторэтилена Массовая доля октафторпропана Массовая доля гексафторпропилена Массовая доля воды Массовая доля кислот в пересчете на фтористоводородную кислоту Массовая доля нелетучего остатка Отбор проб	(99,5-99,9) % (0,1-0,4) % (0,1-0,4) % (0,1-0,4) % (0,1-0,4) % (0,1-0,4) % (0,0001-0,1) % (0,0001-0,1) % (0,001-100) % -
31	МИ-242/2-2016 Методика измерений молярной доли He, Ne, H ₂ , O ₂ , Ar, N ₂ , CO, CO ₂ , CH ₄ , Kr и Xe в чистых газах и газовых смесях	Азот газообразный и жидкий	21 1412	2804300000	Молярная доля кислорода/ Кислород/ O ₂ Объемная доля кислорода/ Кислород/ O ₂ Молярная доля водорода/ Водород/ H ₂	(0,000003-10) % (0,03-100000) млн ⁻¹ (0,000003-10) % (0,03-100000) млн ⁻¹ (0,000002-10) % (0,02-100000) млн ⁻¹ (0,000002-10) %

1	2	3	4	5	6	7
	МИ-242/2-2016 Методика измерений молярной доли He, Ne, H ₂ , O ₂ , Ar, N ₂ , CO, CO ₂ , CH ₄ , Kr и Xe в чистых газах и газовых смесях (Продолжение)				Объемная доля водорода/ Водород/ H ₂	(0,02-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля двуокиси углерода/	(0,000002-10) %
					Молярная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,02-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля двуокиси углерода/	(0,000002-10) %
					Объемная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,02-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля монооксида углерода/ Молярная доля окиси углерода/ Молярная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/ Окись углерода/ Оксид углерода/ CO	(0,000002-10) %
					Объемная доля монооксида углерода/ Объемная доля окиси углерода/ Объемная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/ Окись углерода/ Оксид углерода/ CO	(0,000002-10) %
					Молярная доля метана/ Метан/ CH ₄	(0,000002-10) %
						(0,02-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля метана/ Метан/ CH ₄	(0,000002-10) %
						(0,02-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля суммы углеродсодержащих соединений в пересчете на метан/ Молярная доля суммы углеродсодержащих соединений в пересчете на CH ₄	(0,000002-10) %
						(0,02-100000) млн ⁻¹
						(0,000002-10) %

1	2	3	4	5	6	7
	МИ-242/2-2016 Методика измерений молярной доли He, Ne, H ₂ , O ₂ , Ar, N ₂ , CO, CO ₂ , CH ₄ , Kr и Xe в чистых газах и газовых смесях <i>(Продолжение)</i>				Объемная доля суммы углеродсодержащих соединений в пересчете на метан/ Объемная доля суммы углеродсодержащих соединений в пересчете на CH ₄	(0,02-100000) млн ⁻¹
		Аргон газообразный и жидкий	21 1480 21 1483	280421000 0	Молярная доля кислорода/ Кислород/ O ₂	(0,000003-10) %
					Объемная доля кислорода/ Кислород/ O ₂	(0,03-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля азота/ Азот/ N ₂	(0,00003-10) %
					Объемная доля азота/ Азот/ N ₂	(0,3-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля двуокси углерода/ Молярная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,00001-10) %
					Объемная доля двуокси углерода/ Объемная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,1-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля монооксида углерода/ Молярная доля окиси углерода/ Молярная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/ Окись углерода/ Оксид углерода/ CO	(0,00001-10) %
					Объемная доля монооксида углерода/ Объемная доля окиси углерода/ Объемная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/	(0,1-100000) млн ⁻¹
						(0,00001-10) %
						(0,1-100000) млн ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
	МИ-242/2-2016 Методика измерений молярной доли He, Ne, H ₂ , O ₂ , Ar, N ₂ , CO, CO ₂ , CH ₄ , Kr и Xe в чистых газах и газовых смесьях (Продолжение)				Окись углерода/ Оксид углерода/ CO	
					Молярная доля метана/ Метан/ CH ₄	(0,00001-10) % (0,1-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля метана/ Метан/ CH ₄	(0,00001-10) % (0,1-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля суммы углеродсодержащих соединений в пересчете на CO ₂ / Молярная доля суммы углеродсодержащих соединений в пересчете на диоксид углерода	(0,00001-10) %
						(0,1-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля суммы углеродсодержащих соединений в пересчете на CO ₂ / Объемная доля суммы углеродсодержащих соединений в пересчете на диоксид углерода	(0,00001-10) %
						(0,1-100000) млн ⁻¹
					Криптон	21 1472
		Объемная доля ксенона/ Ксенон/ Xe	(0,0002-1,0) % (2-10000) млн ⁻¹			
		Молярная доля азота/ Азот/ N ₂	(0,0001-10) % (1-100000) млн ⁻¹			
		Объемная доля азота/ Азот/ N ₂	(0,0001-10) % (1-100000) млн ⁻¹			
		Молярная доля кислорода/ Кислород/ O ₂	(0,0001-10) %			
			(1-100000) млн ⁻¹			
		Объемная доля кислорода/ Кислород/ O ₂	(0,0001-10) %			
			(1-100000) млн ⁻¹			
Молярная доля метана/ Метан/ CH ₄	(0,00001-0,02) % (0,1-200) млн ⁻¹					

1	2	3	4	5	6	7	
МИ-242/2-2016 Методика измерений молярной доли He, Ne, H ₂ , O ₂ , Ar, N ₂ , CO, CO ₂ , CH ₄ , Kr и Xe в чистых газах и газовых смесях (Продолжение)					Объемная доля метана/ Метан/ CH ₄	(0,00001-0,02) %	
						(0,1-200) млн ⁻¹	
					Молярная доля двуокиси углерода/ Молярная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,00001-10) %	
						(0,1-100000) млн ⁻¹	
						Объемная доля двуокиси углерода/ Объемная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,00001-10) %
						(0,1-100000) млн ⁻¹	
	Ксенон	21 1473	280429900	0	Молярная доля криптона/ Криптон/ Kr	(0,0001-1,0) %	
							(1,0-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля криптона/ Криптон/ Kr	(0,0001-1,0) %	
							(1,0-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля азота/ Азот/ N ₂	(0,0001-10) %	
							(1,0-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля азота/ Азот/ N ₂	(0,0001-10) %	
							(1-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля кислорода/ Кислород/ O ₂	(0,0001-10) %	
							(1-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля кислорода/ Кислород/ O ₂	(0,0001-10) %	
							(1-100000) млн ⁻¹
	Молярная доля метана/ Метан/ CH ₄	(0,00001-10) %					
			(0,1-100000) млн ⁻¹				
Объемная доля метана/ Метан/ CH ₄	(0,00001-10) %						
		(0,1-100000) млн ⁻¹					
Молярная доля двуокиси углерода/ Молярная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,00001-10) %						
		(0,1-100000) млн ⁻¹					
Объемная доля двуокиси углерода/ Объемная доля диоксида углерода/	(0,00001-10) %						
		(0,1-100000) млн ⁻¹					

1	2	3	4	5	6	7
	МИ-242/2-2016 Методика измерений молярной доли He, Ne, H ₂ , O ₂ , Ar, N ₂ , CO, CO ₂ , CH ₄ , Kr и Xe в чистых газах и газовых смесях (Продолжение)	Неон высокой чистоты	21 1474	280429900	Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	
Молярная доля гелия/ Гелий/ He					(0,1 – 10) % (1000-100000) млн ⁻¹	
Объемная доля гелия/ Гелий/ He					(0,1 – 10) % (1000-100000) млн ⁻¹	
Молярная доля кислорода/ Кислород/ O ₂					(0,0001-10) % (1-100000) млн ⁻¹	
Объемная доля кислорода/ Кислород/ O ₂					(0,0001-10) % (1-100000) млн ⁻¹	
Молярная доля азота/ Азот/ N ₂					(0,0001-10) % (1-100000) млн ⁻¹	
Объемная доля азота/ Азот/ N ₂					(0,0001-10) % (1,0-100000) млн ⁻¹	
Молярная доля водорода/ Водород/ H ₂					(0,1 – 10) % (1000-100000) млн ⁻¹	
Объемная доля водорода/ Водород/ H ₂					(0,1 – 10) % (1000-100000) млн ⁻¹	
Молярная доля метана/ Метан/ CH ₄					(0,00001-10) % (0,1-100000) млн ⁻¹	
Объемная доля метана/ Метан/ CH ₄					(0,00001-10) % (0,1-100000) млн ⁻¹	
Молярная доля двуокиси углерода/ Молярная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂					(0,00001-10) % (0,1-100000) млн ⁻¹	
Объемная доля двуокиси углерода/ Объемная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂					(0,00001-10) % (0,1-100000) млн ⁻¹	

1	2	3	4	5	6	7
	МИ-242/2-2016 Методика измерений молярной доли He, Ne, H ₂ , O ₂ , Ar, N ₂ , CO, CO ₂ , CH ₄ , Kr и Xe в чистых газах и газовых смесях (Продолжение)	Водород технический	21 1420	2804100000	Расчетный показатель: молярная доля азота и кислорода/ Азот и кислород/ N ₂ + O ₂ . Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: молярная доля N ₂ , молярная доля O ₂	-
					Расчетный показатель: объемная доля азота и кислорода/ Азот и кислород/ N ₂ + O ₂ . Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: объемная доля N ₂ , объемная доля O ₂	-
	Водород газообразный чистый	21 1420	2804100000	Молярная доля кислорода и аргона (сум.)/ Сумма кислорода и аргона/ Кислород+аргон/ O ₂ +Ar	(0,0001-10) %	
					(1-100000) млн ⁻¹	
		Объемная доля кислорода и аргона (сум.)/ Сумма кислорода и аргона/ Кислород+аргон/ O ₂ +Ar	(0,0001-10) %			
			(1-100000) млн ⁻¹			
		Молярная доля азота/ Азот/ N ₂	(0,0001-10) %			
			(1-100000) млн ⁻¹			
		Объемная доля азота/ Азот/ N ₂	(0,0001-10) %			
			(1-100000) млн ⁻¹			
	Молярная доля метана/ Метан/ CH ₄	(0,00001-10) %				
		(0,1-100000) млн ⁻¹				
	Объемная доля метана/ Метан/ CH ₄	(0,00001-10) %				
		(0,1-100000) млн ⁻¹				
Кислород газообразный, жидкий медицинский	21 1411	280440000 0	Молярная доля азота/ Азот/ N ₂	(0,000001-10) %		
				(0,01-100000) млн ⁻¹		
Объемная доля азота/ Азот/ N ₂	(0,000001-10) %					
	(0,01-100000) млн ⁻¹					

1	2	3	4	5	6	7
	МИ-242/2-2016 Методика измерений молярной доли He, Ne, H ₂ , O ₂ , Ar, N ₂ , CO, CO ₂ , CH ₄ , Kr и Xe в чистых газах и газовых смесях <i>(Продолжение)</i>				Молярная доля аргона/ Аргон/ Ar	(0,000001-10) %
						(0,01-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля аргона/ Аргон/ Ar	(0,000001-10) %
						(0,01-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля неона/ Неон/ Ne	(0,00002-1) %
						(0,2-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля неона/ Неон/ Ne	(0,00002-1) %
						(0,2-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля криптона/ Криптон/ Kr	(0,000001-10) %
						(0,01-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля криптона/ Криптон/ Kr	(0,000001-10) %
						(0,01-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля ксенона/ Ксенон/ Xe	(0,000001-10) %
						(0,01-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля ксенона/ Ксенон/ Xe	(0,000001-10) %
						(0,01-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля метана/ Метан/ CH ₄	(0,000002-10) %
						(0,02-100000) млн ⁻¹
Объемная доля метана/ Метан/ CH ₄	(0,000002-10) %					
	(0,02-100000) млн ⁻¹					
Молярная доля двуокиси углерода/ Молярная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,000002-0,02) %					
	(0,02-200) млн ⁻¹					
Объемная доля двуокиси углерода/ Объемная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,000002-0,02) %					
	(0,02-200) млн ⁻¹					
Молярная доля водорода/ Водород/ H ₂	(0,000002-10) %					
	(0,02-100000) млн ⁻¹					
Объемная доля водорода/ Водород/ H ₂	(0,000002-10) %					
	(0,02-100000) млн ⁻¹					

1	2	3	4	5	6	7
	МИ-242/2-2016 Методика измерений молярной доли He, Ne, H ₂ , O ₂ , Ar, N ₂ , CO, CO ₂ , CH ₄ , Kr и Xe в чистых газах и газовых смесях (Продолжение)	Двуокись углерода газообразная, жидкая и твердая	21 1451 21 1452 21 1453	281121000 0	Молярная доля кислорода+аргона/ Кислород+Аргон/ O ₂ +Ar	(0,0001-10) %
		Объемная доля кислорода+аргона/ Кислород+Аргон/ O ₂ +Ar	(1-100000) млн ⁻¹			
		Молярная доля монооксида углерода/ Молярная доля окиси углерода/ Молярная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/ Окись углерода/ Оксид углерода/ СО	(0,00001-10) %			
		Объемная доля монооксида углерода/ Объемная доля окиси углерода/ Объемная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/ Окись углерода/ Оксид углерода/ СО	(0,1-100000) млн ⁻¹			
		Расчетный показатель: Молярная доля гелия/ Гелий/ He Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: молярная доля He	-			
		Расчетный показатель: Объемная доля гелия/ Гелий/ He Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: объемная доля He	-			
		Молярная доля водорода/ Водород/ H ₂	(0,000002-10) %			
		Объемная доля водорода/ Водород/ H ₂	(0,02-100000) млн ⁻¹			
		Молярная доля водорода/ Водород/ H ₂	(0,000002-10) %			
		Объемная доля водорода/ Водород/ H ₂	(0,02-100000) млн ⁻¹			

1	2	3	4	5	6	7
	МИ-242/2-2016 Методика измерений молярной доли He, Ne, H ₂ , O ₂ , Ar, N ₂ , CO, CO ₂ , CH ₄ , Kr и Xe в чистых газах и газовых смесях (Продолжение)				Молярная доля азота/ Азот/ N ₂	(0,000001-10) %
					Объемная доля азота/ Азот/ N ₂	(0,01-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля кислорода+аргона/ Кислород+аргон/ Сумма кислорода и аргона/ O ₂ +Ar	(0,0001-10) %
					Объемная доля кислорода+аргона/ Кислород+аргон/ Сумма кислорода и аргона/ O ₂ +Ar	(1-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля кислорода/ Кислород/ O ₂	(0,000003-10) %
					Объемная доля кислорода/ Кислород/ O ₂	(0,03-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля аргона/ Аргон/ Ar	(0,000001-10) %
					Объемная доля аргона/ Аргон/ Ar	(0,01-100000) млн ⁻¹
					Расчетный показатель: Молярная доля CO ₂ +CO/ Сумма CO ₂ и CO/ CO ₂ +CO Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: молярная доля CO ₂ , молярная доля CO	-
					Расчетный показатель: Объемная доля CO ₂ +CO/ Сумма CO ₂ и CO/ CO ₂ +CO Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами:	-

1	2	3	4	5	6	7
	МИ-242/2-2016 Методика измерений молярной доли He, Ne, H ₂ , O ₂ , Ar, N ₂ , CO, CO ₂ , CH ₄ , Kr и Xe в чистых газах и газовых смесях (Продолжение)				объемная доля CO ₂ , объемная доля CO	
					Молярная доля двуокиси углерода/ Молярная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,000002-10) %
					Объемная доля двуокиси углерода/ Объемная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,02-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля двуокиси углерода/ Объемная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,000002-10) %
					Объемная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,02-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля монооксида углерода/ Молярная доля окиси углерода/ Молярная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/ Окись углерода/ Оксид углерода/ CO	(0,000002-10) %
					Молярная доля монооксида углерода/ Молярная доля окиси углерода/ Молярная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/ Окись углерода/ Оксид углерода/ CO	(0,02-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля монооксида углерода/ Объемная доля окиси углерода/ Объемная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/ Окись углерода/ Оксид углерода/ CO	(0,000002-10) %
					Объемная доля монооксида углерода/ Объемная доля окиси углерода/ Объемная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/ Окись углерода/ Оксид углерода/ CO	(0,02-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля углеводородов/ Углеводороды	(0,000002-10) %
					Молярная доля углеводородов/ Углеводороды	(0,02-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля углеводородов/ Углеводороды	(0,000002-10) %
					Объемная доля углеводородов/ Углеводороды	(0,02-100000) млн ⁻¹
Молярная доля неона/ Неон/ Ne	(0,00002-1,0) %					
Молярная доля неона/ Неон/ Ne	(0,2-10000) млн ⁻¹					
Объемная доля неона/ Неон/ Ne	(0,00002-1,0) %					
Объемная доля неона/ Неон/ Ne	(0,2-10000) млн ⁻¹					
Оксид углерода газообразный	21 1445	281129900 0	Молярная доля водорода/ Водород/ H ₂	(0,0001-10) %	(1-100000) млн ⁻¹	

1	2	3	4	5	6	7			
	МИ-242/2-2016 Методика измерений молярной доли He, Ne, H ₂ , O ₂ , Ar, N ₂ , CO, CO ₂ , CH ₄ , Kr и Xe в чистых газах и газовых смесях <i>(Продолжение)</i>				Объемная доля водорода/ Водород/ H ₂	(0,0001-10) % (1-100000) млн ⁻¹			
					Молярная доля кислорода+аргона/ Кислород+аргон/ Сумма кислорода и аргона/ O ₂ +Ar	(0,0001-10) % (1-100000) млн ⁻¹			
					Объемная доля кислорода+аргона/ Кислород+аргон/ Сумма кислорода и аргона/ O ₂ +Ar	(0,0001-10) % (1-100000) млн ⁻¹			
					Молярная доля азота/ Азот/ N ₂	(0,0001-10) % (1-100000) млн ⁻¹			
					Объемная доля азота/ Азот/ N ₂	(0,0001-10) % (1-100000) млн ⁻¹			
					Молярная доля двуокиси углерода/ Молярная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,02-10) % (200-100000) млн ⁻¹			
					Объемная доля двуокиси углерода/ Объемная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,02-10) % (200-100000) млн ⁻¹			
					Молярная доля метана/ Метан/ CH ₄	(0,02-10) % (200-100000) млн ⁻¹			
					Объемная доля метана/ Метан/ CH ₄	(0,02-10) % (200-100000) млн ⁻¹			
					Этилен	241121	290121	Молярная доля метана/ Метан/ CH ₄	(0,00001-10) % (0,1-100000) млн ⁻¹
								Объемная доля метана/ Метан/ CH ₄	(0,00001-10) % (0,1-100000) млн ⁻¹
								Молярная доля двуокиси углерода/ Молярная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,00001-10) % (0,1-100000) млн ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
МИ-242/2-2016 Методика измерений молярной доли He, Ne, H ₂ , O ₂ , Ar, N ₂ , CO, CO ₂ , CH ₄ , Kr и Xe в чистых газах и газовых смесях (Продолжение)					Объемная доля двуокси углерода/ Объемная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,00001-10) %
					Молярная доля монооксида углерода/ Молярная доля окиси углерода/ Молярная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/ Окись углерода/ Оксид углерода/ CO	(0,1-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля монооксида углерода/ Объемная доля окиси углерода/ Объемная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/ Окись углерода/ Оксид углерода/ CO	(0,00001-10) %
					Молярная доля монооксида углерода/ Молярная доля окиси углерода/ Молярная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/ Окись углерода/ Оксид углерода/ CO	(0,1-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля монооксида углерода/ Объемная доля окиси углерода/ Объемная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/ Окись углерода/ Оксид углерода/ CO	(0,00001-10) %
					Молярная доля монооксида углерода/ Молярная доля окиси углерода/ Молярная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/ Окись углерода/ Оксид углерода/ CO	(0,1-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля кислорода+аргона/ Кислород+аргон/ Сумма кислорода и аргона/ O ₂ +Ar	(0,0001-10) %
					Объемная доля кислорода+аргона/ Кислород+аргон/ Сумма кислорода и аргона/ O ₂ +Ar	(1-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля кислорода+аргона/ Кислород+аргон/ Сумма кислорода и аргона/ O ₂ +Ar	(0,0001-10) %
					Объемная доля кислорода+аргона/ Кислород+аргон/ Сумма кислорода и аргона/ O ₂ +Ar	(1-100000) млн ⁻¹
Чистые газы и газовые смеси (на основе гелия, криптона, ксенона, неона, аргона, метана, водорода, оксида углерода, диоксида углерода и др.)			21 1482 21 1484 21 1485 21 1490 21 110 02 7143 21 1411 21 1498 21 1489 21 1490	271129000 0	Расчетный показатель: Молярная доля основного компонента. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: молярная доля примесных компонентов	-
					Расчетный показатель: Объемная доля основного компонента. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые	-

1	2	3	4	5	6	7
	МИ-242/2-2016 Методика измерений молярной доли He, Ne, H ₂ , O ₂ , Ar, N ₂ , CO, CO ₂ , CH ₄ , Kr и Xe в чистых газах и газовых смесях (Продолжение)				инструментальными методами: объемная доля примесных компонентов	
					Молярная доля неона/ Неон/ Ne	(0,00002-1,0) %
						(0,2-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля неона/ Неон/ Ne	(0,00002-1,0) %
						(0,2-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля водорода/ Водород/ H ₂	(0,000002-10) %
						(0,02-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля водорода/ Водород/ H ₂	(0,000002-10) %
						(0,02-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля гелия/ Гелий/ He	(0,0001-10) %
						(1-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля гелия/ Гелий/ He	(0,0001-10) %
						(1-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля кислорода/ Кислород/ O ₂	(0,000003-10) %
						(0,03-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля кислорода/ Кислород/ O ₂	(0,000003-10) %
						(0,03-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля аргона/ Аргон/ Ar	(0,000001-10) %
						(0,01-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля аргона/ Аргон/ Ar	(0,000001-10) %
						(0,01-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля азота/ Азот/ N ₂	(0,000001-10) %
						(0,01-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля азота/ Азот/ N ₂	(0,000001-10) %
						(0,01-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля метана/ Метан/ CH ₄	(0,000002-10) %
						(0,02-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля метана/ Метан/ CH ₄	(0,000002-10) %
						(0,02-100000) млн ⁻¹
						(0,000002-10) %

1	2	3	4	5	6	7
	МИ-242/2-2016 Методика измерений молярной доли He, Ne, H ₂ , O ₂ , Ar, N ₂ , CO, CO ₂ , CH ₄ , Kr и Xe в чистых газах и газовых смесях (Продолжение)				Молярная доля монооксида углерода/ Молярная доля окиси углерода/ Молярная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/ Окись углерода/ Оксид углерода/ CO	(0,02-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля монооксида углерода/ Объемная доля окиси углерода/ Объемная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/ Окись углерода/ Оксид углерода/ CO	(0,000002-10) %
					Молярная доля двуокиси углерода/ Молярная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,02-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля двуокиси углерода/ Объемная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,000002-10) %
					Молярная доля криптона/ Криптон/ Kr	(0,000001-1,0) %
					Объемная доля криптона/ Криптон/ Kr	(0,01-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля ксенона/ Ксенон/ Xe	(0,000001-1,0) %
					Объемная доля ксенона/ Ксенон/ Xe	(0,01-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля диоксида азота/ Диоксид азота/ NO ₂	(0,00005-10) %
					Объемная доля диоксида азота/ Диоксид азота/ NO ₂	(0,5-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля диоксида азота/ Диоксид азота/ NO ₂	(0,00005-10) %
					Объемная доля диоксида азота/ Диоксид азота/ NO ₂	(0,5-100000) млн ⁻¹
32	МИ-242/ХАЦ-2-2012 Методика измерений молярной доли NO, NO ₂ , NH ₃ ,	Чистые газы и газовые смеси	21 1412 21 1480 21 1483 21 1472 21 1473 21 1474	2804300000 2804210000 2804299000 2804100000 2804400000	Молярная доля диоксида азота/ Диоксид азота/ NO ₂	(0,00005-10) %
					Объемная доля диоксида азота/ Диоксид азота/ NO ₂	(0,5-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля диоксида азота/ Диоксид азота/ NO ₂	(0,00005-10) %
					Объемная доля диоксида азота/ Диоксид азота/ NO ₂	(0,5-100000) млн ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7					
	SO ₂ , H ₂ S, C ₆ H ₆ в чистых газах и газовых смесях		21 1420 21 1411 21 1498 21 1489 21 1490		Молярная доля диоксида серы/ Диоксид серы/ SO ₂	(0,00005-10) % (0,5-100000) млн ⁻¹					
					Объемная доля диоксида серы/ Диоксид серы/ SO ₂	(0,00005-10) % (0,5-100000) млн ⁻¹					
					Молярная доля аммиака/ Аммиак/ NH ₃	(0,00005-3) % (0,5-30000) млн ⁻¹					
					Объемная доля аммиака/ Аммиак/ NH ₃	(0,00005-3) % (0,5-30000) млн ⁻¹					
					Молярная доля сероводорода/ Сероводород/ H ₂ S	(0,00005-1) % (0,5-10000) млн ⁻¹					
					Объемная доля сероводорода/ Сероводород/ H ₂ S	(0,00005-1) % (0,5-10000) млн ⁻¹					
					Молярная доля оксида азота/ Оксид азота/ NO	(0,00005-3) % (0,5-30000) млн ⁻¹					
					Объемная доля оксида азота/ Оксид азота/ NO	(0,00005-3) % (0,5-30000) млн ⁻¹					
					Молярная доля бензола/ Бензол/ C ₆ H ₆	(0,000010-0,01) % (0,1-100) млн ⁻¹					
					Объемная доля бензола/ Бензол/ C ₆ H ₆	(0,000010-0,01) % (0,1-100) млн ⁻¹					
					33	МИ-242/ХАЦ-3-2012 Методика измерений молярной доли углеводородов, галоген-, кислородсодержащих органических соединений и серосодержащих соединений в чистых газах и газовых смесях	Чистые газы и газовые смеси (на основе азота, воздуха, гелия, метана, углекислого газа)	21 1412 21 1480 21 1483 21 1472 21 1473 21 1474 21 1420 21 1411 21 1498 21 1489 21 1490	2804300000 2804210000 2804299000 2804100000 2804400000	Молярная доля бензола/ Бензол	(0,0000005-1,0) % (0,005-10000) млн ⁻¹
										Объемная доля бензола/ Бензол	(0,0000005-1,0) % (0,005-10000) млн ⁻¹
										Молярная доля толуола/ Тoluол	(0,0000005-1,0) % (0,005-10000) млн ⁻¹
										Объемная доля толуола/ Тoluол	(0,0000005-1,0) % (0,005-10000) млн ⁻¹
Молярная доля этилбензола/ Этилбензол	(0,0000005-1,0) % (0,005-10000) млн ⁻¹										
Объемная доля этилбензола/ Этилбензол	(0,0000005-1,0) % (0,005-10000) млн ⁻¹										

1	2	3	4	5	6	7
	МИ-242/ХАЦ-3-2012 Методика измерений молярной доли углеводов, галоген-, кислородсодержащих органических соединений и серосодержащих соединений в чистых газах и газовых смесях (Продолжение)				Молярная доля о-ксилола/	(0,0000005-1,0) %
					о-ксилол	(0,005-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля о-ксилола/	(0,0000005-1,0) %
					о-ксилол	(0,005-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля м-ксилола/	(0,0000005-1,0) %
					м-ксилол	(0,005-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля м-ксилола/	(0,0000005-1,0) %
					м-ксилол	(0,005-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля п-ксилола/	(0,0000005-1,0) %
					п-ксилол	(0,005-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля п-ксилола/	(0,0000005-1,0) %
					п-ксилол	(0,005-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля ацетона/ Ацетон	(0,00001-1,0) %
						(0,1-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля ацетона/ Ацетон	(0,00001-1,0) %
						(0,1-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля н-бутанола/	(0,00001-1,0) %
					н-бутанол	(0,1-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля н-бутанола/	(0,00001-1,0) %
					н-бутанол	(0,1-10000) млн ⁻¹
Молярная доля изо-бутанола/ изо-	(0,00001-1,0) %					
бутанол	(0,1-10000) млн ⁻¹					
Объемная доля изо-бутанола/ изо-	(0,00001-1,0) %					
бутанол	(0,1-10000) млн ⁻¹					
Молярная доля этилацетата/	(0,00001-1,0) %					
Этилацетат	(0,1-10000) млн ⁻¹					
Объемная доля этилацетата/	(0,00001-1,0) %					
Этилацетат	(0,1-10000) млн ⁻¹					
Молярная доля ацетальдегида/	(0,00001-1,0) %					
Ацетальдегид	(0,1-10000) млн ⁻¹					
Объемная доля ацетальдегида/	(0,00001-1,0) %					
Ацетальдегид	(0,1-10000) млн ⁻¹					

1	2	3	4	5	6	7
МИ-242/ХАЦ-3-2012 Методика измерений молярной доли углеводородов, галоген-, кислородсодержащих органических соединений и серосодержащих соединений в чистых газах и газовых смесях (Продолжение)					Молярная доля оксида этилена/ Этилен	(0,00001-1,0) %
						(0,1-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля оксида этилена/ Этилен	(0,00001-1,0) %
						(0,1-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля оксида пропилена/ Пропилен	(0,00001-1,0) %
						(0,1-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля оксида пропилена/ Пропилен	(0,00001-1,0) %
						(0,1-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля изопропанола/ Изопропанол	(0,00001-1,0) %
						(0,1-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля изопропанола/ Изопропанол	(0,00001-1,0) %
						(0,1-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля уксусной кислоты/ Уксусная кислота	(0,00001-1,0) %
						(0,1-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля уксусной кислоты/ Уксусная кислота	(0,00001-1,0) %
						(0,1-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля бутилацетата/ Бутилацетат	(0,00001-1,0) %
						(0,1-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля бутилацетата/ Бутилацетат	(0,00001-1,0) %
						(0,1-10000) млн ⁻¹
Молярная доля диэтилового эфира/ Диэтиловый эфир	(0,00001-1,0) %					
	(0,1-10000) млн ⁻¹					
Объемная доля диэтилового эфира/ Диэтиловый эфир	(0,00001-1,0) %					
	(0,1-10000) млн ⁻¹					
Молярная доля циклогексана/ Циклогексан	(0,00001-1,0) %					
	(0,1-10000) млн ⁻¹					
Объемная доля циклогексана/ Циклогексан	(0,00001-1,0) %					
	(0,1-10000) млн ⁻¹					
Молярная доля циклопентана/ Циклопентан	(0,00001-1,0) %					
	(0,1-10000) млн ⁻¹					
Объемная доля циклопентана/ Циклопентан	(0,00001-1,0) %					
	(0,1-10000) млн ⁻¹					

1	2	3	4	5	6	7
	МИ-242/ХАЦ-3-2012 Методика измерений молярной доли углеводородов, галоген-, кислородсодержащих органических соединений и серосодержащих соединений в чистых газах и газовых смесях <i>(Продолжение)</i>				Молярная доля н-гептана/ н-гептан	(0,00001-1,0) %
						(0,1-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля н-гептана/ н-гептан	(0,00001-1,0) %
						(0,1-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля н-октана/ н-октан	(0,00001-1,0) %
						(0,1-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля н-октана/ н-октан	(0,00001-1,0) %
						(0,1-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля н-нонана/ н-нонан	(0,00001-1,0) %
						(0,1-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля н-нонана/ н-нонан	(0,00001-1,0) %
						(0,1-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля н-декана/ н-декан	(0,00001-1,0) %
						(0,1-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля н-декана/ н-декан	(0,00001-1,0) %
						(0,1-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля метана/ Метан	(0,000005-1,0) %
						(0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля метана/ Метан	(0,000005-1,0) %
						(0,05-10000) млн ⁻¹
Молярная доля этана/ Этан	(0,000005-1,0) %					
	(0,05-10000) млн ⁻¹					
Объемная доля этана/ Этан	(0,000005-1,0) %					
	(0,05-10000) млн ⁻¹					
Молярная доля этилена/ Этилен	(0,000005-1,0) %					
	(0,05-10000) млн ⁻¹					
Объемная доля этилена/ Этилен	(0,000005-1,0) %					
	(0,05-10000) млн ⁻¹					
Молярная доля пропана/ Пропан	(0,000005-1,0) %					
	(0,05-10000) млн ⁻¹					
Объемная доля пропана/ Пропан	(0,000005-1,0) %					

1	2	3	4	5	6	7
	МИ-242/ХАЦ-3-2012 Методика измерений молярной доли углеводородов, галоген-, кислородсодержащих органических соединений и серосодержащих соединений в чистых газах и газовых смесях <i>(Продолжение)</i>					(0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля пропилена/ Пропилен	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля пропилена/ Пропилен	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля бутана/ Бутан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля бутана/ Бутан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля изобутана/ Изобутан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля изобутана/ Изобутан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля пентана/ Пентан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля пентана/ Пентан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля изопентана/ изопентан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля изопентана/ изопентан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля гексана/ Гексан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля гексана/ Гексан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля изопропилбензола/ Изопропилбензол	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля изопропилбензола/ Изопропилбензол	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля хлороформа/ Хлороформ	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
						(0,000005-1,0) %

1	2	3	4	5	6	7
	МИ-242/ХАЦ-3-2012 Методика измерений молярной доли углеводородов, галоген-, кислородсодержащих органических соединений и серосодержащих соединений в чистых газах и газовых смесях <i>(Продолжение)</i>				Объемная доля хлороформа/ Хлороформ	(0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля дихлорметана/ Дихлорметан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля дихлорметана/ Дихлорметан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля трихлорэтилена/ Трихлорэтилен	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля трихлорэтилена/ Трихлорэтилен	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля тетрахлорэтилена/ Тетрахлорэтилен	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля тетрахлорэтилена/ Тетрахлорэтилен	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля винилхлорида/ Винилхлорид	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля винилхлорида/ Винилхлорид	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля тетрахлорида углерода/ Тетрахлорид углерода	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля тетрахлорида углерода/ Тетрахлорид углерода	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля 1,2-дихлорэтана/ 1,2-дихлорэтан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля 1,2-дихлорэтана/ 1,2-дихлорэтан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля 1,1,1-трихлорэтана/ 1,1,1-трихлорэтан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля 1,1,1-трихлорэтана/ 1,1,1-трихлорэтан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
	МИ-242/ХАЦ-3-2012 Методика измерений молярной доли углеводородов, галоген-, кислородсодержащих органических соединений и серосодержащих соединений в чистых газах и газовых смесях <i>(Продолжение)</i>				Молярная доля	(0,000005-1,0) %
					1,1-дихлорэтилена	(0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля	(0,000005-1,0) %
					1,1-дихлорэтилена/ 1,1-дихлорэтилен	(0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля	(0,000005-1,0) %
					цис-1,2-дихлорэтилена/ цис-1,2-дихлорэтилен	(0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля	(0,000005-1,0) %
					цис-1,2-дихлорэтилена/ цис-1,2-дихлорэтилен	(0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля 1,1,2-трихлорэтана/ 1,1,2-трихлорэтан	(0,000005-1,0) %
						(0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля 1,1,2-трихлорэтана/ 1,1,2-трихлорэтан	(0,000005-1,0) %
						(0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля	(0,000005-1,0) %
					транс-1,3-дихлорпропена/ транс-1,3-дихлорпропен	(0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля	(0,000005-1,0) %
					транс-1,3-дихлорпропена/ транс-1,3-дихлорпропен	(0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля	(0,000005-1,0) %
цис-1,3-дихлорпропена/ цис-1,3-дихлорпропен	(0,05-10000) млн ⁻¹					
Объемная доля	(0,000005-1,0) %					
цис-1,3-дихлорпропена/ цис-1,3-дихлорпропен	(0,05-10000) млн ⁻¹					
Молярная доля сероводорода/ Сероводород	(0,000005-1,0) %					
	(0,05-10000) млн ⁻¹					
Объемная доля сероводорода/ Сероводород	(0,000005-1,0) %					
	(0,05-10000) млн ⁻¹					
	(0,000005-1,0) %					

1	2	3	4	5	6	7
	МИ-242/ХАЦ-3-2012 Методика измерений молярной доли углеводородов, галоген-, кислородсодержащих органических соединений и серосодержащих соединений в чистых газах и газовых смесях <i>(Продолжение)</i>				Молярная доля диоксида серы/ Диоксид серы	(0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля диоксида серы/ Диоксид серы	(0,000005-1,0) %
						(0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля метилмеркаптана/ Метилмеркаптан	(0,000005-1,0) %
						(0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля метилмеркаптана/ Метилмеркаптан	(0,000005-1,0) %
						(0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля этилмеркаптана/ Этилмеркаптан	(0,000005-1,0) %
						(0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля этилмеркаптана/ Этилмеркаптан	(0,000005-1,0) %
						(0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля карбонилсульфида/ Карбонилсульфид	(0,000005-1,0) %
						(0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля карбонилсульфида/ Карбонилсульфид	(0,000005-1,0) %
						(0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля дисульфида углерода/ Дисульфид углерода	(0,000005-1,0) %
						(0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля дисульфида углерода/ Дисульфид углерода	(0,000005-1,0) %
	(0,05-10000) млн ⁻¹					
Молярная доля диметилсульфида/ Диметилсульфид	(0,000005-1,0) %					
	(0,05-10000) млн ⁻¹					
Объемная доля диметилсульфида/ Диметилсульфид	(0,000005-1,0) %					
	(0,05-10000) млн ⁻¹					
Молярная доля диэтилсульфида/ Диэтилсульфид	(0,000005-1,0) %					
	(0,05-10000) млн ⁻¹					
Объемная доля диэтилсульфида/ Диэтилсульфид	(0,000005-1,0) %					
	(0,05-10000) млн ⁻¹					
Молярная доля этилметилсульфида/ Этилметилсульфид	(0,000005-1,0) %					
	(0,05-10000) млн ⁻¹					
Объемная доля этилметилсульфида/ Этилметилсульфид	(0,000005-1,0) %					
	(0,05-10000) млн ⁻¹					

1	2	3	4	5	6	7
МИ-242/ХАЦ-3-2012 Методика измерений молярной доли углеводородов, галоген-, кислородсодержащих органических соединений и серосодержащих соединений в чистых газах и газовых смесях (Продолжение)					Молярная доля диметилдисульфида/ диметилдисульфид	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля диметилдисульфида/ диметилдисульфид	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля диэтилдисульфида/ Диэтилдисульфид	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля диэтилдисульфида/ Диэтилдисульфид	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля 1-пропилмеркаптана/ 1-пропилмеркаптан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля 1-пропилмеркаптана/ 1-пропилмеркаптан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля 2-пропилмеркаптана/ 2-пропилмеркаптан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля 2-пропилмеркаптана/ 2-пропилмеркаптан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля тетрагидротиофена/ Тетрагидротиофен	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля тетрагидротиофена/ Тетрагидротиофен	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля 1-бутилмеркаптана/ 1-бутилмеркаптан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля 1-бутилмеркаптана/ 1-бутилмеркаптан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
	МИ-242/ХАЦ-3-2012 Методика измерений молярной доли углеводородов, галоген-, кислородсодержащих органических соединений и серосодержащих соединений в чистых газах и газовых смесях (Продолжение)				Молярная доля 2-бутилмеркаптана/ 2-бутилмеркаптан Объемная доля 2-бутилмеркаптана/ 2-бутилмеркаптан Молярная доля 2-метил-2- пропилмеркаптана/ 2-метил-2- пропилмеркаптан Объемная доля 2-метил-2- пропилмеркаптана/ 2-метил-2- пропилмеркаптан	(0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹ (0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹ (0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹ (0,000005-1,0) % (0,05-10000) млн ⁻¹
34	Руководство по эксплуатации гигрометра точки росы Michell Instruments модификации S8000RS	Газы, газовые смеси	21 1412 21 1480 21 1483 21 1472 21 1473 21 1474 21 1420 21 1411 21 1498 21 1489 21 1490	2804300000 2804210000 2804299000 2804100000 2804400000	Объемная доля водяных паров/ Объемная доля водяного пара/ Объемная доля влаги/ Водяные пары/ Водяной пар/ Влага Массовая концентрация водяных паров/ Массовая концентрация водяного пара/ Водяные пары/ Водяной пар/ Влага Температура точки росы	(0,00005-0,1) % (0,5-1000) млн ⁻¹ (0,4-750) мг/м ³ от минус 80 °С до плюс 20 °С
35	ГСП. Гигрометр кулонометрический Байкал- 5Ц исп. 1, 2, 3 Руководство по эксплуатации 5К2.840.039 РЭ	Газы, газовые смеси	21 1412 21 1480 21 1483 21 1472 21 1473 21 1474 21 1420 21 1411 21 1498 21 1489 21 1490 21 1451 21 1453	2804300000 2804210000 2804299000 2804100000 2804400000 2811210000	Объемная доля водяных паров/ Объемная доля водяного пара/ Объемная доля влаги/ Водяные пары/ Водяной пар/ Влага	(0,00006-0,1) % (0,6-1000) млн ⁻¹
36	Гигрометр ИВА-10М Руководство по эксплуатации ЦАРЯ.2.772.010 РЭ	Газы, газовые смеси Сжатый воздух Природный газ	21 1412 21 1483 21 1472- 21 1474	2804300000 2804210000 2804299000 2804100000 2804400000	Температура точки росы (иней)	от минус 60 до плюс 48

1	2	3	4	5	6	7
			21 1420 21 1411 21 1490 20.11.13. 120 02 7110	2853003000 2711210000 2114120100		
37	ГОСТ Р ИСО 8573-4 Сжатый воздух. Загрязнения и классы чистоты	Сжатый воздух	20.11.13. 120	285300300 0	Счётная концентрация аэрозольных частиц Размер аэрозольных частиц (распределение частиц по размерам)	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^9)$ частиц/м ³ (0,3-500) мкм
38	ГОСТ Р ИСО 14644-3 Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Часть 3. Методы испытаний	Воздух чистых помещений	-	-	Счётная концентрация аэрозольных частиц Размер аэрозольных частиц (распределение частиц по размерам)	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^9)$ частиц/м ³ (0,3-5000) мкм
39	Руководство по эксплуатации пылемера DUSTTRAK™ II модели 8530	Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы, сжатый воздух, газы под давлением, воздух чистых помещений	-	-	Массовая концентрация аэрозольных частиц	(0,1-150) мг/м ³
40	ВАМ 1020. Анализатор пыли. Руководство по эксплуатации ВАМ-1020-9800	Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы, сжатый воздух, газы под давлением, воздух чистых помещений	-	-	Массовая концентрация аэрозольных частиц	(0,001-1) мг/м ³
41	Анализатор пыли «ДАСТ-1-Э». Руководство по эксплуатации ШДЕК.416143.006 РЭ	Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы, сжатый воздух, газы под	-	-	Массовая концентрация аэрозольных частиц	(0,1-1500) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
		давлением, воздух чистых помещений				
42	Ручной счётчик частиц. Модели Handheld 3016/5016. Руководство по эксплуатации	Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы, сжатый воздух, газы под давлением, воздух чистых помещений	-	-	Счётная концентрация аэрозольных частиц	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^9)$ частиц/м ³
43	AeroTrak™ Portable. Счетчик аэрозольных частиц. Модели 9310/9350/9510/9550/9500. Руководство по эксплуатации	Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы, сжатый воздух, газы под давлением, воздух чистых помещений	-	-	Счётная концентрация аэрозольных частиц	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^9)$ частиц/м ³
44	Анализатор размеров частиц Multisizer 3-Э. Руководство по эксплуатации	Суспензии, эмульсии, порошковые материалы	-	-	Размер частиц (распределение частиц по размерам)	(0,4-1200) мкм
					Счётная концентрация частиц в жидкости	$(5 - 1 \cdot 10^{14})$ частиц/см ³
45	Лазерные анализаторы частиц «Микросайзер» модели 201А и 201С. Руководство по эксплуатации С201.001.РЭ	Суспензии, эмульсии, порошковые материалы	-	-	Размер частиц (распределение частиц по размерам)	(0,2-600) мкм
46	Микроскоп МикМ3 вар. 3-20 Программное обеспечение «Микро-Анализ база изображений». Инструкция пользователя ИЮСБ.941239.001ИЭ	Суспензии, эмульсии, порошковые материалы	-	-	Размер частиц (распределение частиц по размерам)	(1-5000) мкм
47	S-40 (USB-Port). Руководство по эксплуатации	Суспензии, эмульсии	-	-	Счётная концентрация частиц в жидкости	$(1 \cdot 10^2 - 2,4 \cdot 10^4)$ частиц/см ³

1	2	3	4	5	6	7
48	Портативный прибор определения количества и размера частиц в жидкостях РАМАС S 40 31. Руководство по эксплуатации	Суспензии, эмульсии	-	-	Счётная концентрация частиц в жидкости	$(1 \cdot 10^2 - 2,4 \cdot 10^4)$ частиц/см ³
49	2100Q и 2100Qis. Начальное руководство пользователя DOC022.98.80041	Суспензии, эмульсии	-	-	Мутность (по формазину),	(0,1-1000) ЕМФ
50	МУК 4.1.1061-01 Хромато-масс-спектрометрическое определение летучих органических веществ в почве и отходах производства и потребления НИИ Экологии человека и гигиены окружающей среды	Почвы и отходы потребления	-	-	Массовая концентрация хлорбензола/ хлорбензол	(0,01-1,0) мг/кг
51	М-МВИ № 166-05 Методика выполнения измерений массовой концентрации бензола и толуола в воздухе населенных мест газохроматографическим методом с использованием пассивного пробоотбора	Атмосферный воздух населенных мест	-	-	Массовая концентрация бензола/бензол	(0,00030 - 0,3) мг/м ³
					Массовая концентрация толуола/толуол	(0,00030 - 0,3) мг/м ³

И. о. генерального директора
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

должность уполномоченного лица


подпись
уполномоченного лица

А.Н. Пронин

инициалы, фамилия
уполномоченного лица