



ПРИКАЗ

от «17» 08 2021 г.

№ ПКЗ-461

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

РОСС RU.0001.510650

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, 2, 3 этаж), лит. В (5 этаж),
лит. М (пом. 106, 107), лит. У (пом. 1,2), 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	2711	Расчетный показатель: Молярная доля метана/ метан. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: молярная доля компонентов	-
			02 7290	21 000 0		
			21 1420	21 1412		
			21 1423	0100		
			02 7141			
			20.11.11.			
			150			
			(ОКПД 2)			
			21 1412			
			21 1451			
02 7214		Молярная доля этана/ этан	(0,001-15) %			
02 7214		Молярная доля пропана/ пропан	(0,001-6,0) %			
02 7231		Молярная доля изобутан/ изобутан	(0,001-4,0) %			
02 7236		Молярная доля <i>n</i> -бутана/ <i>n</i> -бутан	(0,001-4,0) %			
02 7241		Молярная доля изопентана/ изопентан	(0,001-2,0) %			
24 1155		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	(0,002-5) %
					Молярная доля <i>цис</i> -бутена-2/ <i>цис</i> -бутен-2	(0,002-5) %
					Молярная доля бутадиена-1,3/ бутадиен-1,3	(0,002-5) %
					Молярная доля изопентана/ изопентан	(0,002-1,0) %
					Молярная доля <i>n</i> -пентана/ <i>n</i> -пентан	(0,002-1,0) %
					Молярная доля неопентана/ Молярная доля 2,2- диметилпропана/ неопентан/ 2,2-диметилпропан	(0,002-1,0) %
					Молярная доля пентена-1/ пентен-1	(0,002-1,0) %
					Молярная доля 3-метилбутена-1/ 3-метилбутен-1	(0,002-1,0) %
					Молярная доля 2-метилбутена-1 / 2-метилбутен-1	(0,002-1,0) %
					Молярная доля <i>транс</i> -пентена-2/ <i>транс</i> -пентен-2	(0,002-1,0) %
					Молярная доля <i>цис</i> -пентена-2/ <i>цис</i> -пентен-2*	(0,002-1,0) %
					Молярная доля гексана/ гексан	(0,002-1,0) %
Молярная доля метанола/ метанол	(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/ Толуол 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
	<p>ГОСТ Р 57851.2 Смесь газоконденсатная. Часть 2. Конденсат газовый нестабильный. Определение компонентно-фракционного состава методом газовой хроматографии с предварительным разгазированием пробы <i>(Продолжение)</i></p>				<p>2-Метил-1-пропилмеркаптан/ Молярная доля $i\text{-C}_4\text{H}_9\text{SH}$/ $i\text{-C}_4\text{H}_9\text{SH}$</p> <p>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 $\text{tret-C}_4\text{H}_9\text{SH}$/ $\text{tret-C}_4\text{H}_9\text{SH}$</p> <p>Молярная доля n-бутилмеркаптана/ n-Бутилмеркаптан ($\text{C}_4\text{H}_9\text{SH}$)/ n-Бутилмеркаптан/ Молярная доля $\text{C}_4\text{H}_9\text{SH}$/ $\text{C}_4\text{H}_9\text{SH}$</p> <p>Молярная доля диэтилсульфида/ Диэтилсульфид ($\text{C}_4\text{H}_{10}\text{S}$)/ Диэтилсульфид/ Молярная доля $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{S}$/ $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{S}$</p> <p>Молярная доля тетрагидротиофена/ Тetraгидротиофен ($\text{C}_4\text{H}_8\text{S}$)/ Тetraгидротиофен/ Молярная доля $\text{C}_4\text{H}_8\text{S}$/ $\text{C}_4\text{H}_8\text{S}$</p> <p>Молярная доля диэтилдисульфида/ Диэтилдисульфид ($\text{C}_4\text{H}_9\text{S}_2$)/ Диэтилдисульфид/ Молярная доля $\text{C}_4\text{H}_9\text{S}_2$/ $\text{C}_4\text{H}_9\text{S}_2$</p> <p>Молярная доля диметилдисульфида/ Диметилдисульфид ($\text{C}_2\text{H}_6\text{S}_2$)/ Диметилдисульфид/ Молярная доля $\text{C}_2\text{H}_6\text{S}_2$/ $\text{C}_2\text{H}_6\text{S}_2$</p> <p>Молярная доля метанола/ Метанол/ CH_3OH/ Молярная доля CH_3OH/ Метанол (CH_3OH)</p>	<p>(0,0010-0,10) %</p> <p>(0,0010-0,10) %</p> <p>(0,0010-0,10) %</p> <p>(0,0010-0,10) %</p> <p>(0,0010-0,10) %</p> <p>(0,0010-0,10) %</p> <p>(0,0010-0,10) %</p> <p>(0,005-1,5) %</p>
13	<p>ГОСТ Р 57851.3 Смесь газоконденсатная. Часть 3. Конденсат газовый</p>	<p>Конденсат газовый нестабильный</p>	027132	270900100 9	<p>Молярная доля метана/ Метан</p> <p>Молярная доля этана/ Этан</p> <p>Молярная доля пропана/ Пропан</p>	<p>(0,05-25,0) %</p> <p>(0,05-25,0) %</p> <p>(0,05-25,0) %</p>

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
	<p>ГОСТ Р 57851.3 Смесь газоконденсатная. Часть 3. Конденсат газовый нестабильный. Определение компонентно-фракционного состава методом газовой хроматографии без предварительного разгазирования пробы (Продолжение)</p>				<p>пропилмеркаптан (<i>i</i>-C₄H₉SH)/ 2-Метил-1-пропилмеркаптан/ Молярная доля <i>i</i>-C₄H₉SH/ <i>i</i>-C₄H₉SH</p>	
					<p>Молярная доля 1-метил-1-пропилмеркаптана/ 1-Метил-1-Пропилмеркаптан (<i>sec</i>-C₄H₉SH)/ 1-Метил-1-Пропилмеркаптан/ Молярная доля <i>sec</i>-C₄H₉SH/ <i>sec</i>-C₄H₉SH</p>	(0,010-0,10) %
					<p>Молярная доля метилэтилсульфида/ Метилэтилсульфид (C₃H₈S)/ Метилэтилсульфид/ Молярная доля C₃H₈S/ C₃H₈S</p>	(0,010-0,10) %
					<p>Молярная доля <i>n</i>-бутилмеркаптан/ <i>n</i>-Бутилмеркаптан (C₄H₉SH)/ <i>n</i>-Бутилмеркаптан/ Молярная доля C₄H₉SH/ C₄H₉SH</p>	(0,010-0,10) %
					<p>Молярная доля диметилдисульфида/ Диметилдисульфид (C₂H₆S₂) / Диметилдисульфид/ Молярная доля C₂H₆S₂/ C₂H₆S₂</p>	(0,01–0,10) %
					<p>Молярная доля диэтилсульфида/ Диэтилсульфид (C₄H₁₀S)/ Диэтилсульфид/ Молярная доля C₄H₁₀S/ C₄H₁₀S</p>	(0,010-0,10) %
					<p>Молярная доля тетрагидротиофена/ Тетрагидротиофен (C₄H₈S)/ Молярная доля C₄H₈S/ C₄H₈S</p>	(0,010-0,10) %
					<p>Молярная доля диэтилдисульфида/ Диэтилдисульфид (C₄H₉S₂)/ Молярная доля C₄H₉S₂/ C₄H₉S₂</p>	(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
	<p>ГОСТ Р 57851.3 Смесь газоконденсатная. Часть 3. Конденсат газовый нестабильный. Определение компонентно-фракционного состава методом газовой хроматографии без предварительного разгазирования пробы (Продолжение)</p>				<p>Массовая доля 2-метил-2-пропилмеркаптана/ 2-Метил-2-пропилмеркаптан (<i>tert</i>-C₄H₉SH)/ 2-Метил-2-пропилмеркаптан/ Массовая доля <i>tert</i>-C₄H₉SH/ <i>tert</i>-C₄H₉SH</p>	<p>(0,010-0,50) %</p>
					<p>Массовая доля 2-метил-1-пропилмеркаптана/ 2-метил-1-пропилмеркаптан (<i>i</i>-C₄H₉SH)/ 2-Метил-1-пропилмеркаптан/ Массовая доля <i>i</i>-C₄H₉SH/ <i>i</i>-C₄H₉SH</p>	<p>(0,010-0,50) %</p>
					<p>Массовая доля 1-метил-1-пропилмеркаптана/ 1-Метил-1-Пропилмеркаптан (<i>sec</i>-C₄H₉SH)/ 1-Метил-1-Пропилмеркаптан/ Массовая доля <i>sec</i>-C₄H₉SH/ <i>sec</i>-C₄H₉SH</p>	<p>(0,010-1,00) %</p>
					<p>Массовая доля метилэтилсульфида / Метилэтилсульфид (C₃H₈S) / Метилэтилсульфид /Массовая доля C₃H₈S/ C₃H₈S</p>	<p>(0,010-0,50) %</p>
					<p>Массовая доля н-бутилмеркаптана/ <i>n</i>-Бутилмеркаптан (C₄H₉SH) / <i>n</i>- Бутилмеркаптан /Массовая доля C₄H₉SH/ C₄H₉SH</p>	<p>(0,010-0,50) %</p>
					<p>Массовая доля диметилдисульфида/ Диметилдисульфид (C₂H₆S₂)/ Диметилдисульфид/ Массовая доля C₂H₆S₂/ C₂H₆S₂</p>	<p>(0,010-1,50) %</p>
					<p>Массовая доля диэтилсульфида/ Диэтилсульфид (C₄H₁₀S)/ Диэтилсульфид/ Массовая доля C₄H₁₀S/ C₄H₁₀S</p>	<p>(0,010-0,50) %</p>

1	2	3	4	5	6	7
					Массовая доля тетрагидротиофена/ Тетрагидротиофен (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 смесях 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 (СН ₄)/ Объемная доля метана (СН ₄)/ Объемная доля СН ₄	(0,00010-5,0) %
					Объемная доля ацетилена/ Ацетилен (С ₂ Н ₂)/ Объемная доля ацетилена (С ₂ Н ₂)/ Объемная доля С ₂ Н ₂	(0,0005-5,0) %
					Объемная доля этилена/ Этилен (С ₂ Н ₄)/ Объемная доля этилена(С ₂ Н ₄)/ Объемная доля С ₂ Н ₄	(0,00010-5,0) %
					Объемная доля этана/ Этан (С ₂ Н ₆)/ Объемная доля этана (С ₂ Н ₆)/ Объемная доля С ₂ Н ₆	(0,00010-5,0) %
					Объемная доля монооксида углерода/ Монооксид углерода (СО)/ Объемная доля монооксида углерода (СО)/ Объемная доля СО	(0,0005-2,0) %
					Объемная доля диоксида углерода/ Диоксид углерода (СО ₂)/ Объемная доля диоксида углерода (СО ₂)/ Объемная доля СО ₂	(0,0005-2,0) %
					Объемная доля водорода/ Водород (Н ₂)/ Объемная доля водорода (Н ₂)/ Объемная доля Н 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 углеводородов (летучие углеводороды по метану) Объемная доля неметановых углеводородов Объемная доля ацетальдегида/ Ацетальдегид Объемная доля ароматических углеводородов/ Ароматические углеводороды Объемная доля бензола/ Бензол Объемная доля толуола/ Тoluол 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) (0,005-0,20) млн ⁻¹ (ppm) (0,005-0,20) млн ⁻¹ (ppm) (0,005-0,20) млн ⁻¹ (ppm) (0,005-0,20) млн ⁻¹ (ppm) (0,005-0,20) 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 114В2). Технические условия	Хладон 114В2	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 <i>(Продолжение)</i>				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		(0,000002-10) %				
углерода/ Молярная доля окиси углерода/ Молярная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/ Окись углерода/ Оксид углерода/ CO		(0,02-100000) млн ⁻¹				
Объемная доля монооксида		(0,000002-10) %				
углерода/ Объемная доля окиси углерода/ Объемная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/ Окись углерода/ Оксид углерода/ CO		(0,02-100000) 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 суммы	(0,000002-10) %					
углеродсодержащих соединений в пересчете на метан/ Молярная доля суммы углеродсодержащих соединений в пересчете на CH ₄	(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 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 смесях <i>(Продолжение)</i>				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			
			(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 <i>(Продолжение)</i>					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) %
					Объемная доля гелия/ Гелий/ He	(1000-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля кислорода/ Кислород/ O ₂	(0,1 – 10) %
					Объемная доля кислорода/ Кислород/ O ₂	(1000-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля азота/ Азот/ N ₂	(0,0001-10) %
					Объемная доля азота/ Азот/ N ₂	(1-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля водорода/ Водород/ H ₂	(0,0001-10) %
					Объемная доля водорода/ Водород/ H ₂	(1-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля метана/ Метан/ CH ₄	(0,1 – 10) %
					Объемная доля метана/ Метан/ CH ₄	(1000-100000) млн ⁻¹
					Молярная доля двуокиси углерода/ Молярная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,00001-10) %
					Объемная доля двуокиси углерода/ Объемная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,1-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля двуокиси углерода/ Объемная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(0,00001-10) %
					Объемная доля двуокиси углерода/ Объемная доля диоксида углерода/ Двуокись углерода/ Диоксид углерода/ CO ₂	(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 (Продолжение)					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) %
						(1-100000) млн ⁻¹
					Объемная доля кислорода+аргона/ Кислород+Аргон/ O ₂ +Ar	(0,0001-10) %
						(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) %
						(0,1-100000) млн ⁻¹
			(0,00001-10) %			
			(0,1-100000) млн ⁻¹			
			-			
			-			
			(0,000002-10) %			
			(0,02-100000) млн ⁻¹			
			(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)				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 (Продолжение)				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 двуокиси 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 кислорода+аргона/ Кислород+аргон/ Сумма кислорода и аргона/ O ₂ +Ar		(0,1-100000) млн ⁻¹		
						Объемная доля монооксида углерода/ Объемная доля окиси углерода/ Объемная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/ Окись углерода/ Оксид углерода/ CO	(0,0001-10) %		
					Молярная доля кислорода+аргона/ Кислород+аргон/ Сумма кислорода и аргона/ O ₂ +Ar		(1-100000) млн ⁻¹		
						Объемная доля монооксида углерода/ Объемная доля окиси углерода/ Объемная доля оксида углерода/ Монооксид углерода/ Окись углерода/ Оксид углерода/ CO	(0,0001-10) %		
					Молярная 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 криптона/ Криптон/ Kr	(0,000001-1,0) %
					Объемная доля криптона/ Криптон/ Kr	(0,01-10000) 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 углеводородов, галоген-, кислородсодержащих органических соединений и серосодержащих соединений в чистых газах и газовых смесях (Продолжение)					Молярная доля о-ксилола/ о-ксилол	(0,0000005-1,0) % (0,005-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля о-ксилола/ о-ксилол	(0,0000005-1,0) % (0,005-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля м-ксилола/ м-ксилол	(0,0000005-1,0) % (0,005-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля м-ксилола/ м-ксилол	(0,0000005-1,0) % (0,005-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля п-ксилола/ п-ксилол	(0,0000005-1,0) % (0,005-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля п-ксилола/ п-ксилол	(0,0000005-1,0) % (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/ н-бутанол	(0,00001-1,0) % (0,1-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля н-бутанола/ н-бутанол	(0,00001-1,0) % (0,1-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля изо-бутанола/ изо- бутанол	(0,00001-1,0) % (0,1-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля изо-бутанола/ изо- бутанол	(0,00001-1,0) % (0,1-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля этилацетата/ Этилацетат	(0,00001-1,0) % (0,1-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля этилацетата/ Этилацетат	(0,00001-1,0) % (0,1-10000) млн ⁻¹
					Молярная доля ацетальдегида/ Ацетальдегид	(0,00001-1,0) % (0,1-10000) млн ⁻¹
					Объемная доля ацетальдегида/ Ацетальдегид	(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 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 <i>(Продолжение)</i>					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 (инея)	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	МУК-99 Методические указания по идентификации и изомерспецифическому определению полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в мясе, птице, рыбе, продуктах и субпродуктах из них, а также в других жиросодержащих продуктах и кормах методом хромато-масс-спектрометрии	Продукты питания	92 2333 92 2342 92 2351 91 9711 92 1701 91 6361 91 6363 971100 971600 1001- 1008 972100 1905 911300 911500 914100	0201-0208 0302-0308 0401-0410 0701-0714 1101-1105 1701-1704 2204-2208 2309	Массовая концентрация полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов:		
					2,3,7,8-ТетраХДД/ 2,3,7,8-ТХДД	(0,5-1000) нг/кг	
					1,2,3,7,8-ПентаХДД/ 1,2,3,7,8-ПеХДД	(0,5-1000) нг/кг	
					1,2,3,4,7,8- ГексаХДД/ 1,2,3,4,7,8- ГкХДД	(0,5-1000) нг/кг	
					1,2,3,6,7,8-ГексаХДД/ 1,2,3,6,7,8-ГкХДД	(0,5-1000) нг/кг	
					1,2,3,7,8,9-ГексаХДД/ 1,2,3,7,8,9-ГкХДД	(0,5-1000) нг/кг	
					1,2,3,4,6,7,8-ГептаХДД/ 1,2,3,4,6,7,8-ГпХДД	(0,5-1000) нг/кг	
					ОктаХДД/ ОХДД	(0,5-1000) нг/кг	
					2,3,7,8- ТетраХДФ/ 2,3,7,8- ТХДФ	(0,5-1000) нг/кг	
					1,2,3,7,8-ПентаХДФ/ 1,2,3,7,8-ПеХДФ	(0,5-1000) нг/кг	
					2,3,4,7,8- ПентаХДФ/ 2,3,4,7,8- ПеХДФ	(0,5-1000) нг/кг	
					1,2,3,4,7,8- ГексаХДФ/ 1,2,3,4,7,8- ГкХДФ	(0,5-1000) нг/кг	
					1,2,3,6,7,8- ГексаХДФ/ 1,2,3,6,7,8- ГкХДФ	(0,5-1000) нг/кг	
					2,3,4,6,7,8- ГексаХДФ/ 2,3,4,6,7,8- ГкХДФ	(0,5-1000) нг/кг	
					1,2,3,7,8,9- ГексаХДФ/ 1,2,3,7,8,9- ГкХДФ	(0,5-1000) нг/кг	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 31983 Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Методы определения содержания полихлорированных бифенилов (Продолжение)				Массовая концентрация маркерных полихлорированных бифенилов (ПХБ):	
					2,4,4'-трихлорбифенил/ 2,4,4'-триХБ/ ПХБ 28	(1,0-1500,0) мкг/кг
					2,2',5,5'-тетрахлорбифенил/ 2,2',5,5'-тетраХБ/ ПХБ 52	(1,0-1500,0) мкг/кг
					2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил/ 2,2',4,5,5'-пентаХБ/ ПХБ 101	(1,0-1500,0) мкг/кг
					2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенил/ 2,2',3,4,4',5'-гексаХБ/ ПХБ 138	(1,0-1500,0) мкг/кг
					2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенил/ 2,2',4,4',5,5'-гексаХБ/ ПХБ 153	(1,0-1500,0) мкг/кг
					2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенил/ 2,2',3,4,4',5,5'-гептаХБ/ ПХБ 180	(1,0-1500,0) мкг/кг
39	МУК 4.1.1472-03 Атомно-абсорбционное определение массовой концентрации ртути в биоматериалах животного и растительного происхождения (пищевых продуктах, кормах и др.)	Твердые биоматериалы животного и растительного происхождения	0.11.1- 01.15.10.22 01.19.1- 01.19.10.19 01.21- 01.27.19.19 01.41.2- 01.41.20.19 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.7, 10.8 11.0- 11.03.10.50 11.04- 11.05.10.00 11.06- 11.06.10.19 11.07- 11.07.19.19 12.0	0201-0210, 0302-0308, 0401-0408, 0701-0709, 1001-1008, 1101-1107, 1507-1516, 1601-1602 1604-1605 1701-1702 2204-2208, 2301-2309 1212, 1902, 1904, 1905, 2501	Ртуть/ массовая доля ртути/ Hg/ ртуть общая	(0,001-10,0) мг/кг
40	МУК 4.1.1483-03 Определение содержания химических элементов в диагностируемых	Пищевые продукты Биосубстраты Препараты БАД	92 2333 92 2342 92 2351 91 9711	0201-0208 0302-0308 0401-0410 0701-0714	Массовая доля элементов:	
					Алюминий/ Al	(0,001-20) мкг/г (мг/кг)
					Бериллий/ Be	(0,001-1,0) мкг/г (мг/кг)
					Ванадий/ V	(0,0005-0,010) мкг/г (мг/кг)

1	2	3	4	5	6	7
	биосубстратах, препаратах и биологически активных добавках методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной аргонной плазмой		92 1701	1101-1105	Вольфрам/ W	(0,0005-0,50) мкг/г (мг/кг)
			91 6361	1701-1704	Железо/ Fe	(0,1-500) мкг/г (мг/кг)
			91 6363	2204-2208	Калий/ K	(1,0-50) мкг/г (мг/кг)
			971100	2309	Кадмий/ Cd	(0,0001-0,5) мкг/г (мг/кг)
			971600		Кальций/ Ca	(2,0-2000) мкг/г (мг/кг)
			1001-1008		Кобальт/ Co	(0,0001-0,50) мкг/г (мг/кг)
			972100		Литий/ Li	(0,0001-0,50) мкг/г (мг/кг)
			1905		Магний/ Mg	(0,001-5,00) мкг/г (мг/кг)
			911300		Марганец/ Mn	(0,0001-2,0) мкг/г (мг/кг)
			911500		Медь/ Cu	(0,0001-50) мкг/г (мг/кг)
			914100		Молибден/ Mo	(0,0001-0,5) мкг/г (мг/кг)
					Мышьяк/ As	(0,0005-0,5) мкг/г (мг/кг)
					Натрий/ Na	(1-1000) мкг/г (мг/кг)
					Никель/ Ni	(0,0001-2) мкг/г (мг/кг)
					Олово/ Sn	(0,0001-2,0) мкг/г (мг/кг)
					Ртуть/ Hg	(0,0001-0,10) мкг/г (мг/кг)
					Серебро/ Ag	(0,0001-1,0) мкг/г (мг/кг)
					Свинец/ Pb	(0,0001-10,0) мкг/г (мг/кг)
					Стронций/ Sr	(0,0001-5,0) мкг/г (мг/кг)
					Титан/ Ti	(0,001-0,100) мкг/г (мг/кг)
		Фосфор/ P	(5-5000) мкг/г (мг/кг)			
		Хром/ Cr	(0,001-1,0) мкг/г (мг/кг)			
		Цинк/ Zn	(0,001-500,0) мкг/г (мг/кг)			
41	ГОСТ Р 52909 Мишени для стендовой стрельбы и спортинга. Общие технические условия	Мишени для стендовой стрельбы	961660	950699900 0	Массовая доля полиароматических углеводов (ПАУ):	
					Нафталин	(0,01-500) мг/кг (млн ⁻¹)
					Аценафтилен	(0,01-500) мг/кг (млн ⁻¹)
					Аценафтен	(0,01-500) мг/кг (млн ⁻¹)
					Флуорен	(0,01-500) мг/кг (млн ⁻¹)
					Фенантрен	(0,01-500) мг/кг (млн ⁻¹)
					Антрацен	(0,01-500) мг/кг (млн ⁻¹)
					Флуорантен	(0,01-500) мг/кг (млн ⁻¹)
					Пирен	(0,01-500) мг/кг (млн ⁻¹)

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 52909 Мишени для стендовой стрельбы и спортинга. Общие технические условия (Продолжение)				Бенз(а)антрацен Хризен Бенз(б)флуорантен Бенз(j)флуорантен Бенз(к)флуорантен Бензо(е)пирен Бензо(а)пирен Индено(1,2,3-с,d)пирен Дибенз(а,h)антрацен Бензо(g,h,i)перилен Сумма ПАУ	(0,01-500) мг/кг (млн ⁻¹) (0,01-500) мг/кг (млн ⁻¹) (0,01-500) мг/кг (млн ⁻¹) (0,01-500) мг/кг (млн ⁻¹) (0,01-500) мг/кг (млн ⁻¹) (0,01-500) мг/кг (млн ⁻¹) (0,01-500) мг/кг (млн ⁻¹) (0,01-500) мг/кг (млн ⁻¹) (0,01-500) мг/кг (млн ⁻¹) (0,01-500) мг/кг (млн ⁻¹) (0,010-9,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
42	М-МВИ-№ 240-09 Методика измерений массовой доли полиароматических углеводородов в пробах продовольственного сырья и пищевых продуктах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии	Продовольственное сырьё Пищевые продукты	-	-	Массовая доля полиароматических углеводородов (ПАУ): Флуорантен Пирен Бенз(а)антрацен Хризен Бенз(в)флуорантен Бенз(к)флуорантен Бенз(а)пирен	(1,0-20) мкг/кг (2,0-40) мкг/кг (1,0-20) мкг/кг (2,0-40) мкг/кг (2,0-40) мкг/кг (0,50-10) мкг/кг (0,50-10,0) мкг/кг
43	ГОСТ Р 53183 Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением	Продукты пищевые	92 2333 92 2351 91 9711 92 1701 91 6363 971600 1001-1008 972100 1905 911300 911500 914100	0201-0208 0302-0308 0401-0410 0701-0714 1101-1105 1701-1704 2204-2208 2309	Ртуть/ массовая доля ртути/ Hg/ ртуть общая	(0,002-0,2) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
44	РД 52.24.495 Водородный показатель и удельная электрическая проводимость вод. Методика выполнения измерений электрометрическим методом	Поверхностные воды суши Очищенные сточные воды	013100	2201 10	Водородный показатель/ рН	(4-10) ед. рН
45	РД 52.10.735 Водородный показатель морских вод. Методика измерений потенциометрическим методом	Вода морская	-	-	Водородный показатель/ рН	(4,1-9,2) ед. рН
46	ЦВ 2.01.10-91 «А» Методика выполнения измерений содержания общего азота в пробах в сточных водах	Воды сточные	-	-	Азот общий/ массовая концентрация общего азота / Общий азот (TN)	без учета разбавления (1,0-200) мг/дм ³ при разбавлении (1,0-20000) мг/дм ³
47	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных (в том числе морских) и сточных водах	Воды питьевые Воды поверхностные Воды сточные	-	-	Ионы аммония/ концентрация ионов аммония / NH ₄	без учета разбавления (0,05-1,0) мг/дм ³ при разбавлении (0,05-1) мг/дм ³
		Воды морские	-	-	Ионы аммония/ концентрация ионов аммония / NH ₄	без учета разбавления (0,05-1,0) мг/дм ³ при разбавлении (0,05-1,0) мг/дм ³
48	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (М 01-31-2011) Методика измерений массовой концентрации катионов аммония, калия, натрия, лития, магния, стронция,	Воды питьевые, в т.ч. расфасованные в емкости Воды питьевые Воды природные Воды минеральные	013100	2201 10	Массовая концентрация катионов:	
			013100	2201 10	Аммоний/ Аммоний-ионы/ концентрация ионов аммония/ NH ₄ ⁺	без учета разбавления (0,5-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,5-5000) мг/дм ³
				Расчетный показатель: азот аммонийный.	-	

1	2	3	4	5	6	7
	бария и кальция в пробах питьевых, природных (в том числе минеральных) и сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»	Воды сточные			Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: концентрация ионов аммония	
					Барий/ массовая концентрация ионов бария	(0,1-10) мг/дм ³
					Калий/ массовая концентрация ионов калия	без учета разбавления (0,5-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,5-5000) мг/дм ³
					Кальций/ массовая концентрация ионов кальция	без учета разбавления (0,5-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,5-5000) мг/дм ³
					Литий/ массовая концентрация ионов лития	(0,015-2) мг/дм ³
					Магний/ массовая концентрация ионов магния	без учета разбавления (0,25-25) мг/дм ³ при разбавлении (0,25-2500) мг/дм ³
					Натрий/ массовая концентрация ионов натрия	без учета разбавления (0,5-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,5-5000) мг/дм ³
					Стронций/ массовая концентрация ионов стронция	без учета разбавления (0,25-25) мг/дм ³ при разбавлении (0,25-50) мг/дм ³
49	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации элементов в	Воды питьевые Воды природные Воды сточные Атмосферные осадки	013100	2201 10	Массовая концентрация элементов: Алюминий/ Al	без учета разбавления (0,010-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,010-50) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
	пробах питьевой, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой				Барий/ Ва	без учета разбавления (0,0010-5,0) мг/дм ³ при разбавлении (0,0010-5,0) мг/дм ³
					Бериллий/ Ве	без учета разбавления (0,00010-10) мг/дм ³ при разбавлении (0,00010-10) мг/дм ³
					Бор/ В	без учета разбавления (0,010-15) мг/дм ³ при разбавлении (0,010-15) мг/дм ³
					Ванадий/ V	без учета разбавления (0,0010-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,0010-50) мг/дм ³
					Висмут / Вi	без учета разбавления (0,010-10) мг/дм ³ при разбавлении (0,010-10) мг/дм ³
					Вольфрам/ W	без учета разбавления (0,010-10) мг/дм ³ при разбавлении (0,010-10) мг/дм ³
					Железо/ Fe	без учета разбавления (0,050-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,050-50) мг/дм ³
					Кадмий/ Cd	без учета разбавления (0,00010-10) мг/дм ³ при разбавлении (0,00010-10) мг/дм ³
					Калий/ К	без учета разбавления (0,050-500) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации элементов в пробах питьевой, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой <i>(Продолжение)</i>					при разбавлении (0,050-500) мг/дм ³
					Кальций/ Ca	без учета разбавления (0,010-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,010-50) мг/дм ³
					Кобальт/ Co	без учета разбавления (0,0010-10) мг/дм ³ при разбавлении (0,0010-10) мг/дм ³
					Кремний/ Si	без учета разбавления (0,050-5,0) мг/дм ³ при разбавлении (0,050-5,0) мг/дм ³
					Литий/ Li	без учета разбавления (0,010-10) мг/дм ³ при разбавлении (0,010-10) мг/дм ³
					Магний/ Mg	без учета разбавления (0,050-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,050-50) мг/дм ³
					Марганец/ Mn	без учета разбавления (0,0010-10) мг/дм ³ при разбавлении (0,0010-10) мг/дм ³
					Медь/ Cu	без учета разбавления (0,0010-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,0010-50) мг/дм ³
					Молибден/ Mo	без учета разбавления (0,0010-10) мг/дм ³ при разбавлении (0,0010-10) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации элементов в пробах питьевой, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой <i>(Продолжение)</i>				Мышьяк/ As	без учета разбавления (0,0050-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,0050-50) мг/дм ³
					Натрий/ Na	без учета разбавления (0,50-500) мг/дм ³ при разбавлении (0,50-500) мг/дм ³
					Никель/ Ni	без учета разбавления (0,0010-10) мг/дм ³ при разбавлении (0,0010-10) мг/дм ³
					Олово/ Sn	без учета разбавления (0,0050 – 5,0) мг/дм ³ при разбавлении (0,0050 – 5,0) мг/дм ³
					Свинец/ Pb	без учета разбавления (0,0010-10) мг/дм ³ при разбавлении (0,0010-10) мг/дм ³
					Селен/ Se	без учета разбавления (0,005-10) мг/дм ³ при разбавлении (0,005-10) мг/дм ³
					Серебро/ Ag	без учета разбавления (0,005-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,005-50) мг/дм ³
					Сера/ S	без учета разбавления (0,050-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,050-50) мг/дм ³
					Стронций/ Sr	без учета разбавления (0,0010-10) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации элементов в пробах питьевой, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой (Продолжение)					при разбавлении (0,0010-10) мг/дм ³
					Сурьма/ Sb	без учета разбавления (0,0050-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,0050-50) мг/дм ³
					Талий/ Tl	без учета разбавления (0,0050-10) мг/дм ³ при разбавлении (0,0050-10) мг/дм ³
					Титан/ Ti	без учета разбавления (0,0010-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,0010-50) мг/дм ³
					Фосфор/ P	без учета разбавления (0,020-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,020-50) мг/дм ³
					Хром/ Cr	без учета разбавления (0,0010-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,0010-50) мг/дм ³
					Цинк/ Zn	без учета разбавления (0,0050-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,0050-50) мг/дм ³
50	ГОСТ Р 56219 Вода. Определение содержания 62 элементов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой	Воды питьевые (в том числе расфасованные); Воды природные поверхностные, подземные Воды сточные, в том числе очищенные	013100 013300	2201 10	Массовая концентрация элементов:	
					Алюминий/ Al	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Барий/ Ba	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56219 Вода. Определение содержания 62 элементов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (Продолжение)	Воды морские Атмосферные осадки Осадки сточных вод, активный ил				(0,1-5000) мкг/дм ³
					Бериллий/ Be	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Бор/ B	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Ванадий/ V	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Висмут/ Bi	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Вольфрам/ W	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Диспрозий/ Dy	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Гадолиний/ Gd	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Галлий/ Ga	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Гафний/ Hf	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ;

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56219 Вода. Определение содержания 62 элементов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (Продолжение)					при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Германий/ Ge	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Гольмий/ Ho	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Европий/ Eu	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Золото/ Au	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Индий/ In	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Иридий/ Ir	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Иттрий/ Y	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Иттербий/ Yb	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56219 Вода. Определение содержания 62 элементов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (Продолжение)				Кадмий/ Cd	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Калий/ K	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Кальций/ Ca	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Кобальт/ Co	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Лантан/ La	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Литий/ Li	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Лютеций/ Lu	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Магний/ Mg	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Марганец/ Mn	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56219 Вода. Определение содержания 62 элементов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (Продолжение)					(0,1-5000) мкг/дм ³
					Медь/ Cu	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Молибден/ Mo	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Мышьяк/ As	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Натрий/ Na	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Неодим/ Nd	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Никель/ Ni	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Олово/ Sn	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Палладий/ Pd	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Платина/ Pt	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ;

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56219 Вода. Определение содержания 62 элементов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (Продолжение)					при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Празеодим/ Pr	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Рений/ Re	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Родий/ Rh	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Рубидий/ Rb	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Рутений/ Ru	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Самарий/ Sm	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Свинец/ Pb	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Селен/ Se	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56219 Вода. Определение содержания 62 элементов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (Продолжение)				Серебро/ Ag	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Скандий/ Sc	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Стронций/ Sr	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Сурьма/ Sb	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Таллий/ Tl	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Теллур/ Te	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Тербий/ Tb	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Торий/ Th	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Тулий/ Tm	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56219 Вода. Определение содержания 62 элементов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (Продолжение)					(0,1-5000) мкг/дм ³
					Уран/ U	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Фосфор/ P	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Хром/ Cr	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Цезий/ Cs	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Церий/ Ce	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Цинк/ Zn	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Цирконий/ Zr	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³
					Эрбий/ Er	без учета разбавления (0,1-1000) мкг/дм ³ ; при разбавлении (0,1-5000) мкг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
51	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПКполн.) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах	Воды пресные поверхностные; Воды подземные (грунтовые); Воды питьевые; Воды сточные и очищенные сточные	-	-	БПКполн.	без учета разбавления (0,5-300) мгО ₂ /дм ³ при разбавлении (0,5-1000) мгО ₂ /дм ³
					БПК ₅ .	без учета разбавления (0,5-300) мгО ₂ /дм ³ при разбавлении (0,5-1000) мгО ₂ /дм ³
52	М 01-45-2009 Методика измерений массовой концентрации бромид- и йодид-ионов в пробах природных, питьевых и минеральных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель-105М»	Природные воды; Питьевые воды; Минеральные воды.	-	-	Бромид-ионы/ массовая концентрация бромид-ионов/ бромиды/ Br ⁻	(0,05-100) мг/дм ³
					Йодид-ионы/ массовая концентрация йодид-ионов/ йодиды/ I ⁻	(0,1-100) мг/дм ³
53	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом	Воды природные Воды сточные	-	-	Взвешенные вещества/ массовая концентрация взвешенных веществ	(3,0-5000) мг/дм ³
54	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации гидрокарбонатов в пробах	Воды природные (поверхностные, подземные) Воды сточные	-	-	Гидрокарбонаты/ массовая концентрация гидрокарбонатов	(10-1200) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
	природных и сточных вод титриметрическим методом (Вариант 2)					
55	ГОСТ 31957 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов	Воды питьевые (в том числе расфасованные в емкости) Воды природные (поверхностные и подземные) Воды сточные	013100	2201 10	Свободная щелочность Общая щелочность Карбонаты/ массовая концентрация карбонатов/ карбонат-ионы Гидрокарбонаты/ массовая концентрация гидрокарбонатов/ гидрокарбонат-ионы Карбонатная щелочность	(0,1-100) ммоль/дм ³ (0,1-100) ммоль/дм ³ (6-6000) мг/дм ³ (6,1-6100) мг/дм ³ (0,1-100) ммоль/дм ³
56	М-02-902-138-2006 Методика выполнения измерений массовой концентрации несимметричного диметилгидразина в природных и сточных водах фотоколориметрическим методом с пара- нитробензальдегидом ФГУ «РНИЦ «Прикладная химия»	Воды природные Воды сточные	-	-	Диметилгидразин несимметричный/ массовая концентрация несимметричного диметилгидразина/ НДМГ/ несимметричный диметилгидразин/ гептил	без учета разбавления (0,005-0,5) мг/дм ³ при разбавлении (0,005-0,5) мг/дм ³
57	ПНД Ф 14.1.2:3.98-97 Методика измерений общей жесткости в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом	Воды природные (поверхностные и подземные) Воды сточные (хозяйственно-бытовые, ливневые, очищенные)	-	-	Жесткость общая	(0,1-50) °Ж
58	ПНД Ф 14.1.2.122-97 (ФР.1.31.2014.18108)	Поверхностные воды Сточные воды	-	-	Жиры/ массовая концентрация жиров	(0,5-50) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
	Методика измерений массовой концентрации жиров в поверхностных природных и сточных водах гравиметрическим методом					
59	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод йодометрическим методом	Воды природные (поверхностные и подземные) Воды сточные (производственные, хозяйственно-бытовые, очищенные)	-	-	Кислород растворенный/ массовая концентрация растворенного кислорода	(1,0-15,0) мг/дм ³
60	РД 52.10.736 Объемная концентрация растворенного кислорода в морских водах Методика измерений йодометрическим методом	Вода морская	-	-	Кислород растворенный	(0,1-12) см ³ /дм ³
61	ПНД Ф 14.1:2.216-06 Методика измерений массовой концентрации лигнинсульфоновых (лигносульфоновых) кислот и их солей в поверхностных и сточных водах фотометрическим методом	Воды природные поверхностные Воды сточные	-	-	Лигнинсульфоновые (лигносульфоновые) кислоты/ массовая концентрация лигнинсульфоновых (лигносульфоновых) кислот	без учета разбавления (0,1-100) мг/дм ³ при разбавлении (0,1-100) мг/дм ³
62	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96 Методика выполнения измерений массовых концентраций ароматических углеводородов в пробах питьевых, природных,	Воды питьевые Воды природные Воды сточные	-	-	Массовая концентрация ароматических углеводородов:	
					Бензол/ циклогексатриен-1,3,5	(0,005-0,5) мг/дм ³
					Толуол/ метилбензол	(0,005-0,5) мг/дм ³
					о-Ксилол / 1,2-диметилбензол	(0,0025-0,05) мг/дм ³
					m-Ксилол /1,3-диметилбензол	(0,0025-0,05) мг/дм ³
					p-Ксилол / 1,4-диметилбензол	(0,0025-0,05) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
	сточных вод газохроматографическим методом				Этилбензол	(0,0025-0,01) мг/дм ³
					Стирол/ этенилбензол/ винилбензол	(0,005-1) мг/дм ³
63	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 Методика выполнения измерений мутности проб питьевых, природных, поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину	Воды питьевые Воды природные Воды сточные	-	-	Мутность (по формазину)	(1,0-100,0) ЕМФ (ЕМ/дм ³)
					Расчетный показатель: Мутность (по каолину) Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: мутность (по формазину)	-
64	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»	Воды питьевые Воды природные (включая морские) Воды сточные	013100	2201 10	Нефтепродукты (суммарно)/ массовая концентрация нефтепродуктов	(0,005-50) мг/дм ³
65	ГОСТ 31953 Вода. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии	Питьевые воды (включая расфасованные) Природные воды (поверхностные и подземные, вода источников питьевого водоснабжения) Сточные воды	013200	2201 10	Нефтепродукты (сумма неполярных и малополярных углеводородов)/ массовая концентрация нефтепродуктов/ Суммарное содержание нефтепродуктов ,С ₈ - С ₃₂ / Суммарное содержание фракционного состава нефтепродуктов (фракция С ₈ -С ₁₀ + фракция С ₁₁ -С ₂₀ + фракция С ₂₁ -С ₂₉ + фракция С ₃₀ -С ₃₂)	(0,02-100) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
66	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 ФР.1.31.2013.16007 Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса	Воды питьевые Воды поверхностные Воды сточные	013100 013300	2201 10	Нитрит-ионы/ массовая концентрация нитрит-ионов/ нитриты/ NO_2^-	без учета разбавления (0,02-0,6) мг/дм ³ при разбавлении (0,02-3) мг/дм ³
67	НДП 10.2:3.64-06 (ФР.1.31.2006.02855) Методика выполнения измерений массовой концентрации неионогенных поверхностно-активных веществ в природных и сточных водах нефелометрическим методом	Воды природные Воды сточные	-	-	Неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества/ НПАВ/ массовая концентрация НПАВ/ неионогенные ПАВ/ СПАВ (неионогенные)	без учета разбавления (0,1-20) мг/дм ³ при разбавлении (0,1-20) мг/дм ³
68	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»	Воды питьевые	-	-	АПАВ / анионные поверхностно-активные вещества/ массовая концентрация АПАВ/ анионоактивные ПАВ/ СПАВ (анионоактивные)	без учета разбавления (0,025-1,0) мг/дм ³ при разбавлении (0,025-10) мг/дм ³
		Воды природные Воды сточные			АПАВ / анионные поверхностно-активные вещества/ массовая концентрация АПАВ/ анионоактивные ПАВ/ СПАВ (анионоактивные)	без учета разбавления (0,025-1,0) мг/дм ³ при разбавлении (0,025-100) мг/дм ³
69	Иономер лабораторный И-160МИ Руководство по эксплуатации ГРБА2.840.009 РЭ	Воды питьевые, минеральные, поверхностные, природные, очищенные	-	-	Окислительно-восстановительный потенциал	От минус 3000 до плюс 3000 Eh (мВ)

1	2	3	4	5	6	7
	(с применением ионоселективных электродов на нитрат и фторид ион)	сточные, почвы, грунты, торф				
70	ФР.1.31.2004.01276 Методика выполнения измерений массовой концентрации полиароматических углеводородов в пробах воды водоёмов и сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии НИИ ГП и ЭЧ МЗМП РФ и НПО «Мониторинг»	Воды природные Воды сточные	013100	2201 10	Массовая концентрация полиароматических углеводородов (ПАУ):	
					Аценафтен	(4·10 ⁻³ -4) мкг/дм ³
					Флуорен	(4·10 ⁻³ -4) мкг/дм ³
					Фенантрен	(4·10 ⁻³ -4) мкг/дм ³
					Антрацен	(4·10 ⁻³ -4) мкг/дм ³
					Флуорантен	(4·10 ⁻³ -4) мкг/дм ³
					Пирен	(4·10 ⁻³ -4) мкг/дм ³
					Бенз(а)антрацен	(4·10 ⁻³ -4) мкг/дм ³
					Хризен	(4·10 ⁻³ -4) мкг/дм ³
					Бенз(в)флуорантен	(4·10 ⁻³ -4) мкг/дм ³
					Бенз(к)флуорантен	(4·10 ⁻³ -4) мкг/дм ³
					Бенз(а)пирен	(4·10 ⁻³ -4) мкг/дм ³
					Дибенз(а,h)антрацен	(4·10 ⁻³ -4) мкг/дм ³
					Бенз(g,h,i)перилен	(4·10 ⁻³ -4) мкг/дм ³
					Индено(1,2,3-с,d)пирен	(4·10 ⁻³ -4) мкг/дм ³
					Аценафтилен	(4·10 ⁻³ -4) мкг/дм ³
71	ЦВ 3.26.56-2005 ФР.1.31.2005.01585 Методика выполнения измерений массовой концентрации полихлорированных бифенилов и полихлорированных терфенилов в пробах	Питьевые воды, Природные воды, Сточные воды	013100	2201 10	Массовая концентрация реперных полихлорированных бифенилов:	
					2,4,4'-трихлорбифенил/ 2,4,4'-триХБ/ ПХБ 28	(2-100000) нг/дм ³
					2,2',5,5'-тетрахлорбифенил/ 2,2',5,5'-тетраХБ/ ПХБ 52	(2-100000) нг/дм ³
					2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил/ 2,2',4,5,5'-пентаХБ/ ПХБ 101	(2-100000) нг/дм ³
					2,3',4,4',5-Пентахлорбифенил/ 2,3',4,4',5-ПентаХБ/ ПХБ 118	(2-100000) нг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
	питьевых, природных и сточных вод				2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенил/ 2,2',3,4,4',5'-гексаХБ/ ПХБ 138	(2-100000) нг/дм ³
					2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенил/ 2,2',4,4',5,5'-гексаХБ/ ПХБ 153	(2-100000) нг/дм ³
					2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенил/ 2,2',3,4,4',5,5'-гептаХБ/ ПХБ 180	(2-100000) нг/дм ³
					Расчетный показатель: Сумма семи (реперных) ПХБ/ сумма 7 ПХБ. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: массовые концентрации реперных полихлорированных бифенилов	-
					Расчетный показатель: Сумма ПХБ Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: массовые концентрации полихлорированных бифенилов	-
					ПХТ /массовая концентрация полихлорированных терфенилов	(100-300000) нг/дм ³
72	ПНД Ф 14.1:2:4.251-08 ФР. 1.31.2014.17406 Методика измерений массовой концентрации полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в пробах питьевых, поверхностных природных и очищенных	Питьевые воды, Природные воды, Сточные воды	013100	2201 10	Массовая концентрация полихлорированных дибензо-п-диоксинов (ПХДД) и дибензофуранов (ПХДФ):	
					2,3,7,8-ТетраХДД/ 2,3,7,8-ТХДД	(0,50-100) пг/дм ³
					1,2,3,7,8-ПентаХДД/ 1,2,3,7,8-ПеХДД	(0,50-100) пг/дм ³
					1,2,3,4,7,8- ГексаХДД/ 1,2,3,4,7,8- ГкХДД	(0,50-100) пг/дм ³
					1,2,3,6,7,8-ГексаХДД/ 1,2,3,6,7,8-ГкХДД	(0,50-100) пг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
	сточных вод методом хромато-масс-спектрометрии				1,2,3,7,8,9-ГексаХДД/ 1,2,3,7,8,9-ГкХДД	(0,50-100) пг/дм ³
					1,2,3,4,6,7,8-ГептаХДД/ 1,2,3,4,6,7,8-ГпХДД	(0,50-100) пг/дм ³
					ОктаХДД/ ОХДД	(0,50-100) пг/дм ³
					2,3,7,8- ТетраХДФ/ 2,3,7,8- ТХДФ	(0,50-100) пг/дм ³
					1,2,3,7,8-ПентаХДФ/ 1,2,3,7,8-ПеХДФ	(0,50-100) пг/дм ³
					2,3,4,7,8- ПентаХДФ/ 2,3,4,7,8- ПеХДФ	(0,50-100) пг/дм ³
					1,2,3,4,7,8- ГексаХДФ/ 1,2,3,4,7,8- ГкХДФ	(0,50-100) пг/дм ³
					1,2,3,6,7,8- ГексаХДФ/ 1,2,3,6,7,8- ГкХДФ	(0,50-100) пг/дм ³
					2,3,4,6,7,8- ГексаХДФ/ 2,3,4,6,7,8- ГкХДФ	(0,50-100) пг/дм ³
					1,2,3,7,8,9- ГексаХДФ/ 1,2,3,7,8,9- ГкХДФ	(0,50-100) пг/дм ³
					1,2,3,4,6,7,8- ГептаХДФ/ 1,2,3,4,6,7,8- ГпХДФ	(0,50-100) пг/дм ³
					1,2,3,4,7,8,9- ГептаХДФ/ 1,2,3,4,7,8,9- ГпХДФ	(0,50-100) пг/дм ³
					ОктаХДФ/ ОХДФ	(0,50-100) пг/дм ³
73	ЦВ 1.01.14-98 «А» (ФР.1.31.2000.00148) Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости проб питьевых и природных вод, ГУП ЦИКВ	Воды питьевые Воды природные	013100	2201 10	Перманганатная окисляемость (в пересчете на атомарный кислород)	(1,0-30) мг/дм ³
74	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012 (М 01-51-2012) Количественный химический	Питьевые воды Природные воды Сточные воды	013100 013100	2201 10 2201 10	Ртуть/массовая концентрация ртути/ Hg	(0,01-2000) мкг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
	анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ртути в пробах природных, питьевых, минеральных, сточных вод атомно-абсорбционным методом с зеемановской коррекцией неселективного поглощения на анализаторе ртути РА-915М					
75	М 01-08-2004 Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфида в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02»	Воды природные поверхностные; Воды сточные; Воды питьевые	-	-	Сульфид(ы)/массовая концентрация сульфида/ Сульфиды (S-H ₂ S+S ²⁺)	без учета разбавления (0,001-3,0) мг/дм ³ при разбавлении (0,001-3,0) мг/дм ³
76	РД 52.24.450-2010 Массовая концентрация сероводорода и сульфидов в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с N,N-диметил-п-фенилендиамином (Экстракционно-фотометрический метод)	Воды природные поверхностные Воды сточные	-	-	Сероводород/ массовая концентрация сероводорода/ дигидросульфид	(2-4000) мг/дм ³
					Сульфид водорастворимый/ массовая концентрация сульфида/ сульфиды/ дигидросульфид	(2-4000) мг/дм ³
77	РД 52.10.243-92 Руководство по химическому анализу морских вод Федеральная служба России по гидрометеорологии и	Вода морская	-	-	Соленость	(33,9-35,1) ‰

1	2	3	4	5	6	7
	мониторингу окружающей среды. Раздел «Соленость».					
78	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 ФР.1.31.2014.18118 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом	Питьевые воды, Поверхностные воды, Сточные воды	-	-	Сухой остаток/ массовая концентрация сухого остатка/ общая минерализация	(50-25000) мг/дм ³
79	ПНД Ф 12.16.1-10 Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых. п.3;6	Сточные воды, очищенные сточные воды, ливневые и талые воды	-	-	Температура	(0-50) °С
					Прозрачность	(0-30) см
80	ГОСТ 31958 Вода питьевая. Методы определения содержания общего и растворенного органического углерода. Метод 1.	Воды питьевые Вода расфасованная в емкости	013100	2201 10	Общий органический углерод / массовая концентрация общего органического углерода/ООУ/ ТОС	без учета разбавления (1-250) мг/дм ³ при разбавлении (1-1000) мг/дм ³
					Растворенный органический углерод/ массовая концентрация растворенного органического углерода/ РОУ	без учета разбавления (1-250) мг/дм ³ при разбавлении (1-1000) мг/дм ³
					Общий углерод/ массовая концентрация общего углерода/ОУ/ ТО	без учета разбавления (1-250) мг/дм ³ при разбавлении (1-1000) мг/дм ³
					Общий растворенный углерод/ массовая концентрация общего растворенного углерода/ ОРУ	без учета разбавления (1-250) мг/дм ³ при разбавлении (1-1000) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
81	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М-01-07-2010) Методика выполнения измерений массовых концентраций фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»	Воды природные Воды поверхностные Воды сточные Воды питьевые	013100	2201 10	Фенолы (сумма)/ массовая концентрация фенолов	(0,0005-25) мг/дм ³
82	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации формальдегида в пробах природных, питьевых и сточных вод на анализаторе жидкости "Флюорат-02"	Воды питьевые Воды природные Воды сточные	013100	2201 10	Формальдегид/ массовая концентрация формальдегида/ метаналь/ муравьиный альдегид	без учета разбавления (0,02-0,5) мг/дм ³ при разбавлении (0,02-50) мг/дм ³
83	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07 Методика измерений массовых концентраций ортофосфатов, полифосфатов и фосфора общего в пробах питьевых, природных и сточных вод, фотометрическим методом	Воды питьевые Воды природные	013100	2201 10	Ортофосфаты/ массовая концентрация ортофосфатов/ Фосфаты	(0,05-100) мг/дм ³
					Полифосфаты/ массовая концентрация полифосфатов	(0,1-10) мг/дм ³
					Фосфор общий/ массовая концентрация общего фосфора / Общий фосфор (TP)	(0,1-10) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Ортофосфаты/ массовая концентрация ортофосфатов/ Фосфаты	(0,1-500) мг/дм ³
					Полифосфаты/ массовая концентрация полифосфатов	(0,1-100) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
					Фосфор общий/ массовая концентрация общего фосфора / Общий фосфор (TP)	(0,1-1500) мг/дм ³
84	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 ФР.1.31.2013.16025 Методика измерений массовой концентрации «Активного хлора» в питьевых, поверхностных и сточных водах титриметрическим методом	Воды питьевые Воды поверхностные Воды сточные	-	-	«Общий хлор» (остаточный активный хлор)/ массовая концентрация «общего хлора»	(0,05-5) мг/дм ³
85	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018) Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза «Капель»ООО	Воды природные Воды питьевые Воды сточные	013100 013300	2201 10	Массовая концентрация неорганических анионов:	
					Хлорид-ионы/ Хлориды / Cl ⁻	(0,50-20,0·10 ³) мг/дм ³
					Нитрит-ионы/ Нитриты/ NO ₂ ⁻	(0,20-100) мг/дм ³
					Сульфат-ионы/ Сульфаты/ SO ₄ ²⁻	(0,50-20,0·10 ³) мг/дм ³
					Нитрат-ионы/ Нитраты/ NO ₃ ⁻	(0,20-500) мг/дм ³
					Фторид-ионы/ Фториды/ F ⁻	(0,10-25) мг/дм ³
Фосфат-ионы /Фосфаты/ PO ₄ ³⁻	(0,25-100) мг/дм ³					
86	ГОСТ 31867 Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза (Метод капиллярного электрофореза)	Воды питьевые (в том числе расфасованные); Воды природные (поверхностные и подземные)	013100	2201 10	Массовая концентрация неорганических анионов:	
					Хлорид-ионы/ Хлориды / Cl ⁻	без учета разбавления (0,5-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,5-5000) мг/дм ³
					Сульфат-ионы/ Сульфаты/ SO ₄ ²⁻	без учета разбавления (0,5-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,5-5000) мг/дм ³
					Нитрат-ионы/ Нитраты/ NO ₃ ⁻	без учета разбавления

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 31867 Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза (Метод капиллярного электрофореза)					(0,5-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,5-5000) мг/дм ³
					Нитрит-ионы/ Нитриты/ NO ₂ ⁻	без учета разбавления (0,5-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,5-5000) мг/дм ³
					Фосфат-ионы/Фосфаты/ PO ₄ ³⁻	без учета разбавления (0,5-20) мг/дм ³ при разбавлении (0,5-2000) мг/дм ³
					Фторид-ионы/ Фториды/ F ⁻	без учета разбавления (0,3-20) мг/дм ³ при разбавлении (0,3-2000) мг/дм ³
87	М-01-52-2012 Вода питьевая. Методика измерений массовой концентрации хлорат-, перхлорат- и хлорит-ионов методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза капель	Воды природные Воды питьевые Воды очищенные сточные Воды питьевые, в т.ч. расфасованные в емкости	013100 013300	2201 10	Хлорат-ионы/ массовая концентрация хлорат-ионов/ хлораты/ ClO ₃ ⁻	(0,5-200) мг/дм ³
					Перхлорат-ионы/ массовая концентрация перхлорат-ионов/ перхлораты/ ClO ₄ ⁻	(0,5-50) мг/дм ³
					Хлорит-ионы/ массовая концентрация хлорит-ионов/ хлориты/ ClO ₂ ⁻	(0,2-50) мг/дм ³
88	ЦВ 2.01.07-91 «А» Методика выполнения измерений химического потребления кислорода (ХПК) в сточных водах	Воды сточные	-	-	ХПК	без учета разбавления (5,0-200) мг/дм ³ при разбавлении (5,0-10000) мг/дм ³
89	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	Воды питьевые Воды природные	013100 013300	2201 10	Массовая концентрация хлорорганических пестицидов:	
					Альдрин	(0,00001-0,05) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
	Методика измерений массовых концентраций хлорорганических пестицидов и полихлорированных бифенилов в пробах питьевых, природных и сточных вод методом газовой хроматографии				α-Гексахлорциклогексан/ α-ГХЦГ/ Альфа-ГХЦГ	(0,00001-0,05) мг/дм ³
					β- Гексахлорциклогексан/ β-ГХЦГ/ Бета-ГХЦГ/	(0,00001-0,05) мг/дм ³
					γ- Гексахлорциклогексан/ γ-ГХЦГ/ Гамма-ГХЦГ/ линдан/	(0,00001-0,05) мг/дм ³
					Гексахлорбензол/ ГХБ	(0,00001-0,05) мг/дм ³
					Гептахлор	(0,00001-0,05) мг/дм ³
					ДДД	(0,00001-0,05) мг/дм ³
					ДДЕ	(0,00001-0,05) мг/дм ³
					ДДТ	(0,00001-0,05) мг/дм ³
					Дильдрин	(0,00001-0,05) мг/дм ³
					Кельтан	(0,00001-0,05) мг/дм ³
					Метоксихлор	(0,00001-0,05) мг/дм ³
					Эльдрин	(0,00001-0,05) мг/дм ³
					Воды сточные	-
		α-Гексахлорциклогексан/ α-ГХЦГ/ Альфа-ГХЦГ			β- Гексахлорциклогексан/ β-ГХЦГ/ Бета-ГХЦГ/	(0,0001-0,05) мг/дм ³
		γ- Гексахлорциклогексан/ γ-ГХЦГ/ Гамма-ГХЦГ/ линдан/			Гексахлорбензол/ ГХБ	(0,0001-0,05) мг/дм ³
		Гептахлор			Гептахлор	(0,0001-0,05) мг/дм ³
		ДДД			ДДД	(0,0001-0,05) мг/дм ³
		ДДЕ			ДДЕ	(0,0001-0,05) мг/дм ³
		ДДТ			ДДТ	(0,0001-0,05) мг/дм ³
		Дильдрин			Дильдрин	(0,0001-0,05) мг/дм ³
		Кельтан			Кельтан	(0,0001-0,05) мг/дм ³
		Метоксихлор			Метоксихлор	(0,0001-0,05) мг/дм ³
Эльдрин			Эльдрин	(0,0001-0,05) мг/дм ³		

1	2	3	4	5	6	7
90	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 Методика измерений массовой концентрации ионов хрома в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с дифенилкарбазидом	Воды питьевые Воды поверхностные Воды сточные	013100	2201 10	Массовая концентрация ионов:	
					Хром общий / Cr общ.	(0,01-1,0) мг/дм ³
					Хром трехвалентный / Cr (III)	(0,01-1,0) мг/дм ³
					Хром шестивалентный / Cr (VI)	(0,01-1,0) мг/дм ³
91	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 ФР. 1.31.2007.03807 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом	Воды питьевые Воды природные Воды сточные	-	-	Цветность	без учета разбавления (1-70) градусы цветности при разбавлении (1-500) градусы цветности
92	ПНД Ф 14.1:2.56-96 Методика выполнения измерений массовой концентрации цианидов в природных и сточных водах фотометрическим методом с пиридином и барбитуровой кислотой	Воды природные Воды сточные	-	-	Цианиды/массовая концентрация цианидов	(0,005-0,25) мг/дм ³
93	ГОСТ 31863 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов	Воды питьевые (включая воду источников хозяйственно-питьевого водоснабжения)	013100	2201 10	Цианиды/массовая концентрация цианидов	без учета разбавления (0,01-0,25) мг/дм ³ при разбавлении (0,01-0,25) мг/дм ³
94	ПНД Ф 14.1:2.250-08 ФР. 1.31.2016.24509 Методика измерений массовых концентраций	Воды природные Воды сточные	-	-	Этиленгликоль/массовая концентрация этиленгликоля/ Этан-1,2-диол	при концентрировании (0,1-5,0) мг/дм ³ без учета разбавления (5,0 – 50) мг/дм ³ при разбавлении

1	2	3	4	5	6	7
	этиленгликоля и диэтиленгликоля в пробах природных и сточных вод методом газовой хроматографии				Диэтиленгликоль/массовая концентрация диэтиленгликоля/ 2-[2-Гидроксиэтокси]этанол	(5,0 – 500) мг/дм ³ при концентрировании (0,1-5,0) мг/дм ³ без учета разбавления (5,0 – 50) мг/дм ³ при разбавлении (5,0 – 500) мг/дм ³
95	ГОСТ 31861 Вода. Общие требования к отбору проб	Воды любых типов	013200	2201 10	Отбор, транспортировка, подготовка проб	-
96	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.74-2012 Методика измерений массовой доли водорастворимых форм катионов аммония, калия, натрия, магния, кальция в почвах, грунтах, глине, торфе, осадках сточных вод, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»	Почвы Грунты Глина Торф Осадки сточных вод Донные отложения	-	-	Массовая доля водорастворимых форм катионов: Аммоний/ NH ₄ ⁺ Калий/ K ⁺ Натрий/ Na ⁺ Магний/ Mg ²⁺ Кальций/ Ca ²⁺	(2-20000) млн ⁻¹ (2-20000) млн ⁻¹ (2-20000) млн ⁻¹ (1-10000) млн ⁻¹ (2-10000) млн ⁻¹
97	ГОСТ 26483 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО	Почва Донные отложения	-	-	pH/ водородный показатель	(1-14) ед. pH
98	М-МВИ-80-2008 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях	Почвы Грунты Донные отложения	-	-	Массовая доля элементов: Алюминий/ Al Бром/ Br Бор/ B Бериллий/ Be	(5,0-50000) мг/кг (5,0-1000) мг/кг (5,0-1000) мг/кг (0,5-1000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
	методами атомно-эmissionной и атомно-абсорбционной спектрометрии				Барий/ Ba	(5,0-1000) мг/кг
					Ванадий/ V	(5,0-1000) мг/кг
					Висмут/ Bi	(5,0-1000) мг/кг
					Вольфрам/ W	(5,0-1000) мг/кг
					Железо/ Fe	(0,5-5000) мг/кг
					Кальций/ Ca	(5,0-5000) мг/кг
					Калий/ K	(5,0-5000) мг/кг
					Кадмий/ Cd	(0,05-1000) мг/кг
					Кобальт/ Co	(0,5-1000) мг/кг
					Кремний/ Si	(0,5-100000) мг/кг
					Магний/ Mg	(5,0-100000) мг/кг
					Марганец/ Mn	(0,5-5000) мг/кг
					Медь/ Cu	(0,5-1000) мг/кг
					Молибден/ Mo	(1,0-1000) мг/кг
					Мышьяк/ As	(0,05-1000) мг/кг
					Натрий/ Na	(5,0-500000) мг/кг
					Никель/ Ni	(0,5-1000) мг/кг
					Олово/ Sn	(0,5-1000) мг/кг
					Ртуть общая/ Hg	(0,005-1000) мг/кг
					Свинец/ Pb	(0,5-1000) мг/кг
					Селен/ Se	(0,5-1000) мг/кг
Стронций/ Sb	(0,5-1000) мг/кг					
Сурьма/ Sr	(5,0-1000) мг/кг					
Таллий/ Tl	(0,5-1000) мг/кг					
Теллур/ Te	(0,5-1000) мг/кг					
Титан/ Ti	(5,0-5000) мг/кг					
Хром/ Cr	(0,5-1000) мг/кг					
Цинк/ Zn	(0,5-1000) мг/кг					
99	ГОСТ 5180 Грунты. Методы лабораторного определения	Грунты	-	-	Влажность	(1-100) %

1	2	3	4	5	6	7
	физических характеристик, п.5					
100	ГОСТ 12536 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава (Ситовой метод)	Грунты песчаные Грунты глинистые	-	-	Гранулометрический состав (Размер фракции от 3,35 до 0,5 мм)	(2-100) %
					Гранулометрический состав (Размер фракции от 3,35 до 0,1 мм)	(2-100) %
101	ГОСТ 27784 Почвы. Метод определения зольности торфяных и оторфованных горизонтов почв	Почвы торфяных и оторфованных горизонтов	-	-	Зольность	(1-50) %
102	М-02-505-76-2000 Методика выполнения измерений содержания несимметричного диметилгидразина в пробах почв и растительных материалов фотометрическим методом с пара- нитробензальдегидом РНЦ «ПХ»	Почвы Растительные материалы	-	-	Несимметричный диметилгидразин/ массовая доля несимметричного диметилгидразина/ Гептил/ НДМГ	(0,10-4,0) мг/кг
103	МУ-242/02-09 Идентификации источников загрязнений воды, почв, грунтов и твердых бытовых отходов нефтью и нефтепродуктами. Установление идентичности (неидентичности) пробы	Вода, Почва, грунты, твердые бытовые отходы	-	-	Идентификация (установление тождественности НП, отобранного в месте загрязнения и НП из предполагаемого источника загрязнения путем качественного и количественного сопоставления хроматограмм, полученных с использованием метода газовой	-

1	2	3	4	5	6	7
	загрязненного объекта и пробы нефтепродукта, отобранной из предполагаемого источника загрязнения методом газовой хроматографии/масс-спектрометрии (GC/MS) ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»				хроматографии/масс-спектрометрии)	
104	М 03-03-2012 (ПНД Ф 16.1:2.21-98) Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02»	Почвы Грунты	-	-	Нефтепродукты (сумма)/ массовая доля нефтепродуктов	(5-20000) млн ⁻¹ (от 0,005 до 20 мг/г)
105	М-МВИ-257-10 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов в почвах методом газовой хроматографии	Почвы Грунты	-	-	Нефтепродукты суммарно/ Суммарное содержание нефтепродуктов (C ₈ - C ₃₂)	(30-50000) мг/кг
					Массовая доля нефтепродуктов фракционно:	
					Углеводороды C ₈ -C ₁₀ – фракция Ф ¹	(30-50000) мг/кг
					Углеводороды C ₁₁ -C ₂₀ – фракция Ф ²	(30-50000) мг/кг
					Углеводороды C ₂₁ -C ₂₈ – фракция Ф ³	(30-50000) мг/кг
					Углеводороды C ₂₉ -C ₃₂ – фракция Ф ⁴	(30-50000) мг/кг
					Расчетный показатель: процентное содержание фракций	

1	2	3	4	5	6	7				
	М-МВИ-257-10 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов в почвах методом газовой хроматографии (Продолжение)				Углеводороды C8-C10 – фракция Ф ¹ Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: массовая доля фракции Ф ¹	-				
					Углеводороды C11-C20 – фракция Ф ² Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: массовая доля фракции Ф ²	-				
					Углеводороды C21-C28 – фракция Ф ³ Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: массовая доля фракции Ф ³	-				
					Углеводороды C29-C32 – фракция Ф ⁴ Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: массовая доля фракции Ф ⁴	-				
106	ИСО 23161 Качество почв - Обнаружение отдельных оловоорганических соединений методом газовой хроматографии	Почвы, грунты, почвоподобные материалы (илистые донные отложения, отходы)	-	-	Тетрабутилолово/ массовая доля тетрабутилолово	(10-10000) мкг/кг				
					Массовая доля оловоорганических катионов:					
					Монобутилолово	(10-10000) мкг/кг				
					Дибутилолово	(10-10000) мкг/кг				
					Трибутилолово	(10-10000) мкг/кг				
Монооктилолово	(10-10000) мкг/кг									

1	2	3	4	5	6	7
					Диоктилолово	(10-10000) мкг/кг
					Трифенилолово	(10-10000) мкг/кг
					Трициклогексиллово	(10-10000) мкг/кг
107	ГОСТ 26213 Почвы. Методы определения органического вещества	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Органическое вещество	(1,0-15) %
108	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.56-08 (ФР 1.31.2014.17405) Методика измерений массовой концентрации полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в почвах, грунтах, илах, донных отложениях, шламах, летучей золе методом хромато-масс-спектрометрии	Почва Грунт Ил Донные отложения Шлам Летучая зола	-	-	Массовая доля полихлорированных дибензо-п-диоксинов (ПХДД) и дибензофуранов (ПХДФ):	
					2,3,7,8-ТетраХДД/ 2,3,7,8-ТХДД	(1,0-1000) нг/кг
					1,2,3,7,8-ПентаХДД/ 1,2,3,7,8-ПеХДД	(1,0-1000) нг/кг
					1,2,3,4,7,8- ГексаХДД/ 1,2,3,4,7,8- ГкХДД	(1,0-1000) нг/кг
					1,2,3,6,7,8-ГексаХДД/ 1,2,3,6,7,8-ГкХДД	(1,0-1000) нг/кг
					1,2,3,7,8,9-ГексаХДД/ 1,2,3,7,8,9-ГкХДД	(1,0-1000) нг/кг
					1,2,3,4,6,7,8-ГептаХДД/ 1,2,3,4,6,7,8-ГпХДД	(1,0-1000) нг/кг
					ОктаХДД/ ОХДД	(1,0-1000) нг/кг
					2,3,7,8- ТетраХДФ/ 2,3,7,8- ТХДФ	(1,0-1000) нг/кг
					1,2,3,7,8-ПентаХДФ/ 1,2,3,7,8-ПеХДФ	(1,0-1000) нг/кг
					2,3,4,7,8- ПентаХДФ/ 2,3,4,7,8- ПеХДФ	(1,0-1000) нг/кг
					1,2,3,4,7,8- ГексаХДФ/ 1,2,3,4,7,8- ГкХДФ	(1,0-1000) нг/кг
					1,2,3,6,7,8- ГексаХДФ/ 1,2,3,6,7,8- ГкХДФ	(1,0-1000) нг/кг
					2,3,4,6,7,8- ГексаХДФ/ 2,3,4,6,7,8- ГкХДФ	(1,0-1000) нг/кг

1	2	3	4	5	6	7
	методом высокоэффективной жидкостной хроматографии НПО «Мониторинг», НИИ ГП и ЭЧ				Бенз(а)антрацен Хризен Бенз(в)флуорантен Бенз(к)флуорантен Бенз(а)пирен Дибенз(а,һ)антрацен Бенз(ɡ,һ,і)перилен Индено(1,2,3-с,д)пирен Аценафтилен	(1,2·10 ⁻⁶ -1,2·10 ⁻²) г/кг (1,2·10 ⁻⁶ -1,2·10 ⁻²) г/кг (1,2·10 ⁻⁶ -1,2·10 ⁻²) г/кг (1,2·10 ⁻⁶ -1,2·10 ⁻²) г/кг (1,2·10 ⁻⁶ -1,2·10 ⁻²) г/кг (1,2·10 ⁻⁶ -1,2·10 ⁻²) г/кг (1,2·10 ⁻⁶ -1,2·10 ⁻²) г/кг (1,2·10 ⁻⁶ -1,2·10 ⁻²) г/кг
111	ЦВ 5.26.08-2008 ФР. 1.31.2015.19293 Методика выполнения измерений содержания полихлорированных бифенилов и полихлорированных терфенилдов в пробах почв и донных отложений методом хромато-масс-спектрометрии	Почвы Донные отложения	-	-	Массовая доля полихлорированных бифенилов и полихлорированных терфенилдов: 2,4,4'-трихлорбифенил/ 2,4,4'-триХБ/ ПХБ 28 2,2',5,5'-тетрахлорбифенил/ 2,2',5,5'-тетраХБ/ ПХБ 52 2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил/ 2,2',4,5,5'-пентаХБ/ ПХБ 101 2,3',4,4',5-Пентахлорбифенил/ 2,3',4,4',5-ПентаХБ/ ПХБ 118 2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенил/ 2,2',3,4,4',5'-гексаХБ/ ПХБ 138	без учета разбавления (экстракта) (0,05-50) мг/дм ³ при разбавлении (экстракта) (0,05-5000) мкг/кг без учета разбавления (0,05-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,05-5000) мкг/кг без учета разбавления (0,02-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,02-5000) мкг/кг без учета разбавления (0,05-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,05-5000) мкг/кг без учета разбавления (0,02-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,02-5000) мкг/кг

1	2	3	4	5	6	7
	ЦВ 5.26.08-2008 ФР. 1.31.2015.19293 Методика выполнения измерений содержания полихлорированных бифенилов и полихлорированных терфенилдов в пробах почв и донных отложений методом хромато-масс-спектрометрии <i>(Продолжение)</i>				2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенил/ 2,2',4,4',5,5'-гексаХБ/ ПХБ 153	без учета разбавления (0,02-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,02-5000) мкг/кг
					2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенил/ 2,2',3,4,4',5,5'-гептаХБ/ ПХБ 180	без учета разбавления (0,02-50) мг/дм ³ при разбавлении (0,02-5000) мкг/кг
					Расчетный показатель: Сумма семи (реперных) ПХБ/ сумма 7 ПХБ. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: массовые концентрации реперных полихлорированных бифенилов	-
					Расчетный показатель: Сумма ПХБ Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: массовые концентрации полихлорированных бифенилов	-
					ПХТ /массовая концентрация полихлорированных терфенилов	(5-15000) мкг/кг
112	ПНД Ф 16.1:2.23-2005 (М 03-05-2005) ФР. 1.31.2005.01686 Методика выполнения измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов и донных отложений	Почвы Грунты Донные отложения	-	-	Массовая доля общей ртути/ ртуть общая/ Ртуть / Hg	(5,0-100) мкг/кг (при навеске от 200 до 300 мг) (0,10-10,0) мг/кг (при навеске от 20 до 200 мг)

1	2	3	4	5	6	7
115	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления	Почвы, грунты Донные отложения, илы водных объектов естественного происхождения и искусственно созданных водоемов Осадки сточных вод Шламы промышленных сточных вод Твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Отбор, транспортировка, подготовка проб	-
116	ФР.1.31.2005.01713 ЦВ 6.18.19.01-2005 Методика выполнения измерений массовых концентраций химических элементов в пробах промышленных выбросов и воздуха рабочей зоны методами спектрометрии с ионизацией в индуктивно связанной плазме	Промышленные выбросы Воздух рабочей зоны	-	-	Массовая концентрация элементов: Алюминий/ Al Барий/ Ba Бериллий/ Be Ванадий/ V Висмут/ Bi Вольфрам/ W Железо/ Fe Кадмий/ Cd Кальций/ Ca Калий/ K Кобальт/ Co Кремний/ Si Магний/ Mg Марганец/ Mn Медь/ Cu Молибден/ Mo Мышьяк/ As Никель/ Ni	 (0,05-100) мг/м ³ (0,03-100) мг/м ³ (0,0005-15) мг/м ³ (0,001-100) мг/м ³ (0,1-100) мг/м ³ (0,5-100) мг/м ³ (0,01-100) мг/м ³ (0,003-100) мг/м ³ (0,1-200) мг/м ³ (0,1-50) мг/м ³ (0,01-100) мг/м ³ (0,2-100) мг/м ³ (0,05-100) мг/м ³ (0,01-200) мг/м ³ (0,015-200) мг/м ³ (0,1-100) мг/м ³ (0,02-100) мг/м ³ (0,002-100) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
					Натрий/ Na	(0,1-50) мг/м ³
					Олово/ Sn	(0,2-100) мг/м ³
					Свинец/ Pb	(0,001-100) мг/м ³
					Селен/ Se	(0,05-100) мг/м ³
					Сурьма/ Sb	(0,1-100) мг/м ³
					Титан/ Ti	(0,3-100) мг/м ³
					Теллур/ Te	(0,005-100) мг/м ³
					Хром/ Cr	(0,0015-50) мг/м ³
					Цинк/ Zn	(0,008-100) мг/м ³
117	АЮВ 0.005.169 МВИ ФР. 1.31.2004.01259 Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны ГХ методом с использованием универсального многоразового пробоотборника ООО «Мониторинг», ГУП НКТБ «Кристалл»	Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы	-	-	Массовая концентрация органических соединений:	
					Акролеин/ акриловый альдегид/ пропеналь	(0,05-1000) мг/м ³
					Амиловый спирт/ 1-пентанол	(0,05-1000) мг/м ³
					Ацетон/ диметилкетон/ пропанон-2/ пропан-2-он	(0,05-1000) мг/м ³
					Бензол/ циклогексатриен-1,3,5	(0,05-1000) мг/м ³
					Бутилацетат/ бутиловый эфир уксусной кислоты/ бутилэтанат/ бутиловый эфир этановой кислоты	(0,05-1000) мг/м ³
					Бутиловый спирт/ бутанол-1	(0,05-1000) мг/м ³
					Винилацетат/ виниловый эфир уксусной кислоты/ этенилацетат/ этиловый эфир этановой кислоты/ этилэтанат	(0,05-1000) мг/м ³
					Гексан	(0,05-1000) мг/м ³
					Декан	(0,05-1000) мг/м ³
					Диацетоновый спирт/ 4-гидрокси-4- метилпентан-2-он	(0,05-1000) мг/м ³
					Изоамилацетат/ изоамиловый эфир уксусной кислоты	(0,05-1000) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
	<p>АЮВ 0.005.169 МВИ ФР.1.31.2004.01259 Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны ГХ методом с использованием универсального многоразового пробоотборника ООО «Мониторинг», ГУП НКТЬ «Кристалл» (Продолжение)</p>				Изоамиловый спирт/ 3-Метилбутанол-1/ изопентиловый спирт	(0,05-1000) мг/м ³
					Изобутиловый спирт/ Изобутанол/ 2-Метилпропанол-1	(0,05-1000) мг/м ³
					Изопропилбензол / 2-фенилпропан/ кумол/ (1-метилэтил)бензол	(0,05-1000) мг/м ³
					Изопропиловый спирт/ Изопропанол/ пропанол-2/ втор-пропанол/ диметилкарбинол/ пропан-2-ол	(0,05-1000) мг/м ³
					о-Ксилол/ 1,2-Диметилбензол	(0,05-1000) мг/м ³
					м,п-Ксилолы/м-ксилол, п-ксилол/ 1,3-диметилбензол, 1,4- диметилбензол	(0,05-1000) мг/м ³
					Метилэтилкетон/ бутанон/ этилметилкетон	(0,05-1000) мг/м ³
					Пропиловый спирт/ Пропанол-1/ Пропан-1-ол	(0,05-1000) мг/м ³
					Стирол/ Винилбензол,/ Этиленбензол	(0,05-1000) мг/м ³
					Толуол/ метилбензол	(0,05-1000) мг/м ³
					Фенол/ гидроксibenзол	(0,05-1000) мг/м ³
					Циклогексанон	(0,05-1000) мг/м ³
					Этилацетат/ этиловый эфир уксусной кислоты/ этилэтанат/ этиловый эфир этановой кислоты	(0,05-1000) мг/м ³
					Этилбензол	(0,05-1000) мг/м ³
					Этиловый спирт/ Этанол	(0,05-1000) мг/м ³
					Этилцеллозольв/ 2-этоксиэтанол/ этиловый эфир этиленгликоля	(0,05-1000) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
118	РД 52.04.791-2014 Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия	Атмосферный воздух	-	-	Аммиак/ массовая концентрация аммиака/ NH ₃	(0,02-5,0) мг/м ³
119	ПНД Ф 13.1.33-2002 (ФР 1.31.2014.18977) Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ФБУ «ФЦАО»	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Аммиак/ массовая концентрация аммиака/ NH ₃	(0,2-5) мг/м ³
120	М-МВИ № 184-06 Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в воздухе населенных мест фотометрическим методом с использованием пассивного пробоотбора, ООО «Мониторинг»	Воздух населенных мест	-	-	Аммиак/ массовая концентрация аммиака/ NH ₃	(0,04-2,0) мг/м ³
121	Методика № 43-03 выполнения измерений массовой концентрации аммиака и карбамида при совместном присутствии в промышленных выбросах производств минеральных удобрений	Промышленные выбросы	-	-	Аммиак/ массовая концентрация аммиака/ NH ₃	без учета разбавления (0,5-100,0) мг/м ³ при разбавлении (0,5-100) мг/м ³
					Карбамид/ массовая концентрация карбамида/ мочевины/ диамид угольной кислоты	без учета разбавления (8,0-300,0) мг/м ³ при разбавлении (8,0-300) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
122	Приборы контроля параметров воздушной среды Метеометры МЭС 200 Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ	Атмосферный воздух Промышленные выбросы Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы	-	-	Атмосферное давление	(80-110) кПа
					Относительная влажность	(10-98) %
					Скорость воздушного потока	(0,1-20) м/с
					Температура	От минус 40 до плюс 85 °С
					Относительная влажность газового потока	(10-98) %
123	М-МВИ-172-06 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов «МОНОЛИТ» (с применением газоанализатора «ПОЛАР» с пневмотической трубкой)	Отходящие газы топливосжигающих установок	-	-	Массовая концентрация веществ:	
					Азота диоксид / NO ₂	(25-500) мг/м ³
					Азота оксид / NO	(25 -3500) мг/м ³
					Азота оксиды (сумма)/ NO _x	(25-5850) мг/м ³
					Кислород / O ₂	(1-21) %
					Сернистый ангидрид/ SO ₂ / диоксид серы	(45-10000) мг/м ³
Углерода оксид / CO / угарный газ / монооксид углерода	(25-50000) мг/м ³					
124	РД 52.04.792-2014 Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и α-нафтиламина.	Атмосферный воздух	-	-	Оксид азота/ массовая концентрация оксида азота / NO	(0,028-2,8) мг/м ³ (разовая) (0,028- 0,6) мг/м ³ (суточная)
					Диоксид азота/ массовая концентрация диоксида азота/ NO ₂	(0,021-4,3) мг/м ³ (разовая) (0,021-0,9) мг/м ³ (суточная)
125	М-18 Методика выполнения измерений массовой концентрации оксидов азота в	Промышленные выбросы	-	-	Оксиды азота (в пересчете на диоксиды)/ массовая концентрация оксидов азота (в пересчете на диоксиды)/ NO _x	(0,10-140) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
	промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с реактивом Грисса ООО НППФ «Экосистема»					
126	М-7 Методика определения аэрозоля едких щелочей в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом ТОО «Экосистема»	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Аэрозоль едких щелочей/ массовая концентрация оксидов аэрозоля едких щелочей	(0,05-125) мг/м ³
127	МУК 4.1.1354-03 Измерение массовых концентраций ванадия, висмута, железа, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка в воздухе рабочей зоны рентгенофлуоресцентным методом	Воздух рабочей зоны	-	-	Массовая концентрация элементов:	
					Ванадий/ V	(0,02-5,0) мг/м ³
					Висмут/ Bi	(0,02-5,0) мг/м ³
					Железо/ Fe	(0,02-50,0) мг/м ³
					Кобальт/ Co	(0,02-5,0) мг/м ³
					Марганец/ Mn	(0,02-5,0) мг/м ³
					Медь/ Cu	(0,02-5,0) мг/м ³
					Никель/ Ni	(0,02-5,0) мг/м ³
					Свинец/ Pb	(0,02-5,0) мг/м ³
					Хром/ Cr	(0,005-5,0) мг/м ³
Цинк/ Zn	(0,02-5,0) мг/м ³					
128	Методика выполнения измерения влажности газопылевых потоков, отходящих от источников загрязнения атмосферы гравиметрическим методом ООО «Центр «Маркетинг-Экология»	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Влажность отходящих газов (массовая концентрация воды)	(50-500) г/м ³

1	2	3	4	5	6	7
129	РД 52.04.822-2015 ФР.1.31.2016.23396 Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием тетрахлормеркурата парарозанилина	Атмосферный воздух	-	-	Диоксид серы/ массовая концентрация диоксида серы / сернистый ангидрид/ SO ₂	(0,01-8,0) мг/м ³
130	М-15, ФР 1.31.2011.11279 Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Диоксид серы/ массовая концентрация диоксида серы / сернистый ангидрид/ SO ₂	(0,05-1000) мг/м ³
131	ПНДФ 13.1.3-97 ФР.1.31.2013.16442 Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в отходящих газах от котельных, ТЭЦ, ГРЭС и других топливосжигающих агрегатов	Отходящие от топливосжигающих агрегатов газы	-	-	Диоксид серы/ массовая концентрация диоксида серы/ сернистый ангидрид/ SO ₂	(4-10000) мг/м ³
132	М-20 Методика выполнения измерений массовой концентрации аэрозоля неорганических соединений фосфора (V) в пересчете на	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Массовая концентрация неорганических соединений фосфора V (в пересчете на дифосфор пентаоксид)/ дифосфора пентаоксид (неорганические соединения фосфора V)/ P ₂ O ₅	(0,010-100) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
					Бензальдегид/ фенилформальдегид/ фенилметаналь/ фенилмуравьиный альдегид	(0,01-50) мг/м ³
					о-Метилбензальдегид	(0,01-50) мг/м ³
					m-Метилбензальдегид	(0,01-50) мг/м ³
					p-Метилбензальдегид	(0,01-50) мг/м ³
					2,5-Диметилбензальдегид	(0,01-50) мг/м ³
135	М-МВИ-251-10 «Методика выполнения измерений летучих компонентов ароматизаторов, применяемых в производстве жевательной резинки, в атмосферном воздухе методом ХМС»	Атмосферный воздух	-	-	Летучие компоненты ароматизаторов/ массовая концентрация летучих компонентов ароматизаторов	(0,01-0,2) мг/м ³
136	МИ 242/12-15 Методика измерений массовой концентрации обладающих запахом летучих органических соединений (по терпеновым углеводородам) в промышленных выбросах, образующихся при высокотемпературной обработке древесины в производстве ДСП, методом газовой хроматографии	Промышленные выбросы	-	-	Массовая концентрация терпеновых углеводородов:	
					α-Пинен	(0,010-50) мг/м ³
					β-Пинен	(0,010-50) мг/м ³
					Лимонен	(0,010-50) мг/м ³
					3-Карен	(0,010-50) мг/м ³
					Камфен	(0,010-50) мг/м ³
					Суммарная массовая концентрация терпеновых углеводородов	(0,050-50) мг/м ³
137	ГОСТ Р ИСО 16017-2 Воздух атмосферный, рабочей зоны и замкнутых помещений. Отбор проб	Атмосферный воздух Воздух замкнутых помещений Воздух рабочей зоны	-	-	Массовая концентрация летучих органических соединений (ЛОС):	
					Бензол/ циклогексатриен-1,3,5	(0,0003-100) мг/м ³
					Толуол/ метилбензол	(0,0003-100) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
	летучих органических соединений при помощи сорбционной трубки с последующей термодесорбцией и газохроматографическим анализом на капиллярных колонках. Часть 2. Диффузионный метод отбора проб				Этилбензол	(0,0003-100) мг/м ³
					о-Ксилол / 1,2-Диметилбензол	(0,0003-100) мг/м ³
					м-Ксилол/ 1,3-диметилбензол	(0,0003-100) мг/м ³
					п-Ксилол/ 1,4-диметилбензол	(0,0003-100) мг/м ³
138	М-МВИ-52-99, ФР 1.31.2004.01264 Методика выполнения измерений массовой концентрации полиароматических углеводородов в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	Воздух рабочей зоны, Промышленные выбросы	-	-	Массовая концентрация полиароматических углеводородов (ПАУ):	
					Аценафтен	(7·10 ⁻⁵ -0,14) мг/м ³
					Флуорен	(7·10 ⁻⁵ -0,14) мг/м ³
					Фенантрен	(7·10 ⁻⁵ -0,14) мг/м ³
					Антрацен	(7·10 ⁻⁵ -0,14) мг/м ³
					Флуорантен	(7·10 ⁻⁵ -0,14) мг/м ³
					Пирен	(7·10 ⁻⁵ -0,14) мг/м ³
					Бенз(а)антрацен	(7·10 ⁻⁵ -0,14) мг/м ³
					Хризен	(7·10 ⁻⁵ -0,14) мг/м ³
					Бенз(в)флуорантен	(7·10 ⁻⁵ -0,14) мг/м ³
					Бенз(к)флуорантен	(7·10 ⁻⁵ -0,14) мг/м ³
					Бенз(а)пирен	(7·10 ⁻⁵ -0,14) мг/м ³
					Дибенз(а,h)антрацен	(7·10 ⁻⁴ -0,14) мг/м ³
					Бенз(g,h,i)перилен	(7·10 ⁻⁴ -0,14) мг/м ³
					Индено(1,2,3-с,d)пирен	(7·10 ⁻⁴ -0,14) мг/м ³
					Аценафтилен	(7·10 ⁻⁵ -0,14) мг/м ³
139	ГОСТ Р ИСО 16362 Воздух атмосферный. Определение содержания полициклических	Воздух атмосферный	-	-	Массовая концентрация полиароматических углеводородов (ПАУ):	
					Бенз(а)антрацен	(0,07-0,14) нг/м ³
					Хризен	(0,07-0,14) нг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
	ароматических углеводородов в виде твёрдых частиц методом высокоэффективной жидкостной хроматографии				Бенз(в)флуорантен	(0,07-0,14) нг/м ³
					Бенз(к)флуорантен	(0,07-0,14) нг/м ³
					Бенз(а)пирен	(0,07-0,14) нг/м ³
					Дибенз(а,h)антрацен	(0,07-0,14) нг/м ³
					Бенз(g,h,i)перилен	(0,07-0,14) нг/м ³
					Индено(1,2,3-с,d)пирен	(0,07-0,14) нг/м ³
140	ГОСТ Р ИСО 12884 Воздух атмосферный. Определение общего содержания полициклических ароматических углеводородов (в газообразном состоянии и в виде твёрдых взвешенных частиц). Отбор проб на фильтр и сорбент с последующим анализом методом хромато-масс-спектрометрии	Воздух атмосферный	-	-	Массовая концентрация полиароматических углеводородов (ПАУ):	
					Нафталин	(0,05-1000) нг/м ³
					Аценафтен	(0,05-1000) нг/м ³
					Флуорен	(0,05-1000) нг/м ³
					Фенантрен	(0,05-1000) нг/м ³
					Антрацен	(0,05-1000) нг/м ³
					Флуорантен	(0,05-1000) нг/м ³
					Пирен	(0,05-1000) нг/м ³
					Бенз(а)антрацен	(0,05-1000) нг/м ³
					Хризен	(0,05-1000) нг/м ³
					Бенз(в)флуорантен	(0,05-1000) нг/м ³
					Бенз(к)флуорантен	(0,05-1000) нг/м ³
					Бенз(а)пирен	(0,05-1000) нг/м ³
					Дибенз(а,h)антрацен	(0,05-1000) нг/м ³
					Бенз(g,h,i)перилен	(0,05-1000) нг/м ³
					Индено(1,2,3-с,d)пирен	(0,05-1000) нг/м ³
					Аценафтилен	(0,05-1000) нг/м ³
141	ЕСА-МИ-2-01-01-14 ФР.1.31.2015.19288 Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных,	Атмосферный воздух Воздух замкнутых помещений Воздух рабочей зоны	-	-	Массовая концентрация предельных углеводородов:	
					Гептан	(0,0010-100) мг/м ³
					Октан	(0,0010-100) мг/м ³
					Нонан	(0,0010-100) мг/м ³
					Декан	(0,0010-100) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7				
	ароматических и галогенированных углеводородов в атмосферном воздухе, воздухе замкнутых помещений, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах путем активного отбора на полимерный сорбент с последующей термической десорбцией и ГХ анализом с ПИД, ООО «ЕСА Сервис»	Промышленные выбросы			Ундекан	(0,0010-100) мг/м ³				
					Додекан	(0,0010-100) мг/м ³				
					Тридекан	(0,0010-100) мг/м ³				
					Массовая концентрация ароматических углеводородов:					
					Бензол/ циклогексатриен-1,3,5	(0,0010-100) мг/м ³				
					Толуол/ метилбензол	(0,0010-100) мг/м ³				
					Хлорбензол	(0,0010-100) мг/м ³				
					Этилбензол	(0,0010-100) мг/м ³				
					м-Ксилол и п-Ксилол суммарно (1,3-диметилбензол, 1,4-диметилбензол)	(0,0010-100) мг/м ³				
					о-ксилол/ 1,2-диметилбензол	(0,0010-100) мг/м ³				
					Стирол/ этилбензол винилбензол	(0,0010-100) мг/м ³				
					Изопропилбензол/ кумол	(0,0010-100) мг/м ³				
					1,3,5-триметилбензол	(0,0010-100) мг/м ³				
					1,2-дихлорбензол	(0,0010-100) мг/м ³				
					Нафталин	(0,0010-100) мг/м ³				
					Массовая концентрация галогенированных углеводородов:					
					Хлороформ/ трихлорметан	(0,0010-100) мг/м ³				
					1,2-дихлорэтан	(0,0010-100) мг/м ³				
					Четыреххлористый углерод/ Тетрахлорметан	(0,0010-100) мг/м ³				
					Трихлорэтилен/ трихлорэтен	(0,0010-100) мг/м ³				
Тетрахлорэтилен/ перхлорэтилен	(0,0010-100) мг/м ³									
1,1,2,2-тетрахлорэтан	(0,0010-100) мг/м ³									
142	ПНД Ф 13.2:3.64-08 (ФР 1.31.2014.17404)	Атмосферный воздух, Воздух рабочей зоны	-	-	Массовая концентрация полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов:					
					2,3,7,8-ТetraXДД/ 2,3,7,8-TXДД	(0,10-100) пг/м ³				

1	2	3	4	5	6	7
	Методика измерений массовой концентрации полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны методом хромато-масс-спектрометрии ЦПЭЭ РАН, ФГБУ НПО «Тайфун»				1,2,3,7,8-ПентаХДД/ 1,2,3,7,8-ПеХДД	(0,10-100) пг/м ³
					1,2,3,4,7,8- ГексаХДД/ 1,2,3,4,7,8- ГкХДД	(0,10-100) пг/м ³
					1,2,3,6,7,8-ГексаХДД/ 1,2,3,6,7,8-ГкХДД	(0,10-100) пг/м ³
					1,2,3,7,8,9-ГексаХДД/ 1,2,3,7,8,9-ГкХДД	(0,10-100) пг/м ³
					1,2,3,4,6,7,8-ГептаХДД/ 1,2,3,4,6,7,8-ГпХДД	(0,10-100) пг/м ³
					ОктаХДД/ ОХДД	(0,10-100) пг/м ³
					2,3,7,8- ТетраХДФ/ 2,3,7,8- ТХДФ	(0,10-100) пг/м ³
					1,2,3,7,8-ПентаХДФ/ 1,2,3,7,8-ПеХДФ	(0,10-100) пг/м ³
					2,3,4,7,8- ПентаХДФ/ 2,3,4,7,8- ПеХДФ	(0,10-100) пг/м ³
					1,2,3,4,7,8- ГексаХДФ/ 1,2,3,4,7,8- ГкХДФ	(0,10-100) пг/м ³
					1,2,3,6,7,8- ГексаХДФ/ 1,2,3,6,7,8- ГкХДФ	(0,10-100) пг/м ³
					2,3,4,6,7,8- ГексаХДФ/ 2,3,4,6,7,8- ГкХДФ	(0,10-100) пг/м ³
					1,2,3,7,8,9- ГексаХДФ/ 1,2,3,7,8,9- ГкХДФ	(0,10-100) пг/м ³
					1,2,3,4,6,7,8- ГептаХДФ/ 1,2,3,4,6,7,8- ГпХДФ	(0,10-100) пг/м ³
					1,2,3,4,7,8,9- ГептаХДФ/ 1,2,3,4,7,8,9- ГпХДФ	(0,10-100) пг/м ³
					ОктаХДФ/ ОХДФ	(0,10-100) пг/м ³
143	ПНД Ф 13.1.65-08 Методика измерений массовой концентрации	Промышленные выбросы	-	-	Массовая концентрация полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов: 2,3,7,8-ТетраХДД/ 2,3,7,8-ТХДД	без учета разбавления

1	2	3	4	5	6	7
	полихлорированных дибензо- п-диоксинов и дибензофуранов в промышленных выбросах в атмосферу методом хромато- масс-спектрометрии ИПЭиЭ, ГУ НПО «Тайфун»					(1,0-1000) пг/м ³ при разбавлении (1,0-1000) пг/м ³
					1,2,3,7,8-ПентаХДД/ 1,2,3,7,8-ПеХДД	без учета разбавления (1,0-1000) пг/м ³ при разбавлении (1,0-1000) пг/м ³
					1,2,3,4,7,8- ГексаХДД/ 1,2,3,4,7,8- ГкХДД	без учета разбавления (1,0-1000) пг/м ³ при разбавлении (1,0-1000) пг/м ³
					1,2,3,6,7,8-ГексаХДД/ 1,2,3,6,7,8-ГкХДД	без учета разбавления (1,0-1000) пг/м ³ при разбавлении (1,0-1000) пг/м ³
					1,2,3,7,8,9-ГексаХДД/ 1,2,3,7,8,9-ГкХДД	без учета разбавления (1,0-1000) пг/м ³ при разбавлении (1,0-1000) пг/м ³
					1,2,3,4,6,7,8-ГептаХДД/ 1,2,3,4,6,7,8-ГпХДД	без учета разбавления (1,0-1000) пг/м ³ при разбавлении (1,0-1000) пг/м ³
					ОктаХДД/ ОХДД	без учета разбавления (1,0-1000) пг/м ³ при разбавлении (1,0-1000) пг/м ³
					2,3,7,8- ТетраХДФ/ 2,3,7,8- ТХДФ	без учета разбавления (1,0-1000) пг/м ³ при разбавлении (1,0-1000) пг/м ³
					1,2,3,7,8-ПентаХДФ/ 1,2,3,7,8-ПеХДФ	без учета разбавления (1,0-1000) пг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
	ПНД Ф 13.1.65-08 Методика измерений массовой концентрации полихлорированных дибензо- п-диоксинов и дибензофуранов в промышленных выбросах в атмосферу методом хромато- масс-спектрометрии ИПЭиЭ, ГУ НПО «Тайфун»					при разбавлении (1,0-1000) пг/м ³
					2,3,4,7,8- ПентаХДФ/ 2,3,4,7,8- ПеХДФ	без учета разбавления (1,0-1000) пг/м ³ при разбавлении (1,0-1000) пг/м ³
					1,2,3,4,7,8- ГексаХДФ/ 1,2,3,4,7,8- ГкХДФ	без учета разбавления (1,0-1000) пг/м ³ при разбавлении (1,0-1000) пг/м ³
					1,2,3,6,7,8- ГексаХДФ/ 1,2,3,6,7,8- ГкХДФ	без учета разбавления (1,0-1000) пг/м ³ при разбавлении (1,0-1000) пг/м ³
					2,3,4,6,7,8- ГексаХДФ/ 2,3,4,6,7,8- ГкХДФ	без учета разбавления (1,0-1000) пг/м ³ при разбавлении (1,0-1000) пг/м ³
					1,2,3,7,8,9- ГексаХДФ/ 1,2,3,7,8,9- ГкХДФ	без учета разбавления (1,0-1000) пг/м ³ при разбавлении (1,0-1000) пг/м ³
					1,2,3,4,6,7,8- ГептаХДФ/ 1,2,3,4,6,7,8- ГпХДФ	без учета разбавления (1,0-1000) пг/м ³ при разбавлении (1,0-1000) пг/м ³
					1,2,3,4,7,8,9- ГептаХДФ/ 1,2,3,4,7,8,9- ГпХДФ	без учета разбавления (1,0-1000) пг/м ³ при разбавлении (1,0-1000) пг/м ³
					ОктаХДФ/ ОХДФ	без учета разбавления (1,0-1000) пг/м ³ при разбавлении

1	2	3	4	5	6	7
						(1,0-1000) пг/м ³
144	М-МВИ 02-97, ФР. 1.31.2004.01277 Методика выполнения измерений массовой концентрации полихлорированных бифенилов в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методами газовой хроматографии и хромато-масс-спектрометрии ООО «Мониторинг»	Воздух рабочей зоны, Промышленные выбросы	-	-	Массовая концентрация полихлорированных бифенилов: 2,4,4'-трихлорбифенил/ 2,4,4'-триХБ/ ПХБ 28 2,2',5,5'-тетрахлорбифенил/ 2,2',5,5'-тетраХБ/ ПХБ 52 2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил/ 2,2',4,5,5'-пентаХБ/ ПХБ 101 2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенил/ 2,2',3,4,4',5'-гексаХБ/ ПХБ 138 2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенил/ 2,2',4,4',5,5'-гексаХБ/ ПХБ 153 2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенил/ 2,2',3,4,4',5,5'-гептаХБ/ ПХБ 180 Сумма шести ПХБ Сумма (всех) ПХБ	От 50 нг/м ³ до 10 мкг/м ³ От 50 нг/м ³ до 10 мкг/м ³ От 50 нг/м ³ до 10 мкг/м ³ От 50 нг/м ³ до 10 мкг/м ³ От 50 нг/м ³ до 10 мкг/м ³ От 50 нг/м ³ до 10 мкг/м ³ От 500 нг/м ³ до 50 мкг/м ³ От 5 мкг/м ³ до 100 мкг/м ³
145	МВИ М-34-04, ФР. 1.31.2004.01258 Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов в воздухе рабочей зоны и выбросах в атмосферу промышленных предприятий атомно-абсорбционным методом	Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы	-	-	Ртуть/ массовая концентрация ртути/ Hg	(0,0003-1,0) мг/м ³
146	М 03-06-2004 Методика выполнения измерений массовой концентрации паров ртути в атмосферном воздухе, воздухе	Атмосферный воздух Воздух жилых и производственных помещений	-	-	Пары ртути (в режиме «непрерывный»)/ массовая концентрация паров ртути (в режиме «непрерывный»)/	(20-20000) нг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
	жилых и производственных помещений атомно-абсорбционным методом с земановской коррекцией неселективного поглощения с использованием анализатора ртути РА-915+				Пары ртути (в режиме «большие концентрации»)/ массовая концентрация паров ртути (в режиме «большие концентрации»)	(10000-200000) нг/м ³
147	ФР.1.31.2001.00384 Методика измерения массовой концентрации сажи в промышленных выбросах и в воздухе рабочей зоны ОАО НИИ «Техуглерод»	Промышленные выбросы	-	-	Сажа/ массовая концентрация сажи	(2,0-50) мг/м ³
		Воздух рабочей зоны	-	-	Сажа/ массовая концентрация сажи	(2,0-50) мг/м ³
148	РД 52.04.795-2014 Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей.	Атмосферный воздух	-	-	Сероводород/ H ₂ S/ Дигидросульфид	(0,006-0,1) мг/м ³
149	testo 445·testo 645 Руководство по эксплуатации	Промышленные выбросы	-	-	Температура	От минус 40 до плюс 1000 °С
					Скорость воздушного потока	(0,1-20) м/с
150	ГОСТ Р 17.2.4.07 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения	Газопылевые потоки	-	-	Температура	от минус 20 до плюс 1000 °С
					Давление	от минус 50 до плюс 50 гПа

1	2	3	4	5	6	7
151	М-МВИ-212-08 Методика выполнения измерений массовой концентрации элементарного углерода сажи в газовых промышленных выбросах	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Элементарный углерод сажи/ массовая концентрация элементарного углерода сажи	(3-200) мг/м ³
152	М-МВИ-213-08, ФР. 1.31.2008.04999 Методика выполнения измерений массовой концентрации элементарного углерода сажи в воздухе санитарно-защитной зоны ОАО «НЛМК»	Воздух санитарно-защитной зоны	-	-	Элементарный углерод сажи/ массовая концентрация элементарного углерода сажи	(0,02-2) мг/м ³
153	М-МВИ № 180-06 Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в воздухе населенных мест газохроматографическим методом с использованием пассивного пробоотбора	Атмосферный воздух населенных мест	-	-	Фенол/ массовая концентрация фенола/ гидроксибензол	(0,0030-0,3) мг/м ³ (от 3,0 до 300 мкг/м ³)
154	М-МВИ-179-06 Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в атмосферном воздухе населенных мест методом ВЭЖХ с использованием пассивного пробоотбора ООО «Мониторинг»	Атмосферный воздух	-	-	Формальдегид/ массовая концентрация формальдегида	(0,0030-3,0) мг/м ³ (от 3,0 до 3,0·10 ³ мкг/м ³)

1	2	3	4	5	6	7
155	РД 52.04.797-2014 Массовая концентрация фторида водорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием ксиленового оранжевого.	Атмосферный воздух	-	-	Фторид водорода/ массовая концентрация фторида водорода/ Гидрофторид/ HF	(0,002-0,2) мг/м ³
156	М-03-01 Методика выполнения измерений массовой концентрации хлора в источниках загрязнения атмосферы титриметрическим методом	Источники загрязнения атмосферы	-	-	Хлор/ массовая концентрация хлора/ Cl ₂	(0,1-100) мг/м ³
157	РД 52.04.793-2014 Массовая концентрация хлорида водорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом.	Атмосферный воздух	-	-	Хлорид водорода/ массовая концентрация хлорида водорода / HCl/ хлористый водород/ гидрохлорид	(0,04-2,0) мг/м ³
158	ПНД Ф 13.1.42-03 ФР. 1.31.2015.19224 Методика измерений массовой концентрации хлористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Хлористый водород/ массовая концентрация хлористого водорода/ HCl / хлорид водорода/ гидрохлорид	(2-300) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
159	ПНД Ф 13.1.31-02 Методика выполнения измерений массовой концентрации хрома шестивалентного в промышленных выбросах фотометрическим методом. НИИ Атмосфера	Промышленные выбросы	-	-	Хром шестивалентный/ массовая концентрация хрома шестивалентного/ Cr ⁶⁺ / Cr (VI)	(0,08-100) мг/м ³
160	ГОСТ Р ИСО 15202-1 Воздух рабочей зоны. Определение содержания металлов и металлоидов в твердых частицах аэрозоля методом атомной эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой. Отбор проб	Воздух рабочей зоны	-	-	Отбор, транспортировка, подготовка проб	-
161	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (ФР.1.28.2005.01764) Методика выполнения измерений водородного показателя рН твердых отходов, осадков, шламов, донных отложений очистных сооружений потенциометрическим методом	Твердые отходы Осадки Шламы Донные отложения	-	-	Водородный показатель (рН)	(1,0-14,0) ед. рН
162	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02 Методика выполнения измерений содержания азота аммонийного в твердых отходах, осадках, шламах, донных отложениях очистных	Твердые отходы Осадки Шламы Донные отложения	-	-	Азот аммонийный/ массовая концентрация азота аммонийного	(10-1000) мг/дм ³
					Азот аммонийный/ массовая доля азота аммонийного	(20-2000) млн ⁻¹ (мг/кг)

1	2	3	4	5	6	7
	сооружений фотометрическим методом с реактивом Несслера					
163	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.58-08 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли влаги в твердых и жидких отходах производства и потребления, почвах, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях гравиметрическим методом	Отходы производства и потребления Почвы, шламы Активный ил Донные отложения	-	-	Массовая доля влаги / Влага	(0,05-99) %
164	ПНД Ф 16.3.55-08 ФР. 1.28.2015.19223 Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом	Твердые отходы производства и потребления	-	-	Морфологический состав	(0,025-100) %
165	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02 ФР. 1.28.2005.01760 Методика выполнения измерений массовой доли золы в твердых отходах, осадках, шламах, донных отложениях, активном иле очистных сооружений гравиметрическим методом	Твердые отходы Осадки Шламы Донные отложения и активный ил очистных сооружений	-	-	Массовая доля золы (зольность)/ зола	(5,0-100) %
166	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.26-02 ФР 1.31.2005.01755		-	-	Хлористый метил/ хлорметан	(0,05-100) мг/кг (млн ⁻¹) (сухого вещества)

1	2	3	4	5	6	7
	Методика выполнения измерений массовой концентрации хлористого метила, винилхлорида, винилиденхлорида, метиленхлорида, хлороформа, четыреххлористого углерода, 1,2-дихлорэтана, бензола, трихлорэтилена, 1.1.2-трихлорэтана, толуола, орто-ксилола, суммарного содержания мета- и пара-ксилолов в твердых и жидких отходах производства и потребления, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях газохроматографическим методом	Твердые и жидкие отходы производства и потребления Осадки Шламы Активный ил очистных сооружений Донные отложения				(0,05-100) мг/дм ³ (влажного осадка, шлама)
			Винилхлорид/ хлорэтилен			(0,05-100) мг/кг (млн ⁻¹) (сухого вещества) (0,05-100) мг/дм ³ (влажного осадка, шлама)
			Винилиденхлорид/ 1,1-дихлорэтен			(0,05-100) мг/кг (млн ⁻¹) (сухого вещества) (0,05-100) мг/дм ³ (влажного осадка, шлама)
			Метиленхлорид/дихлорметан			(0,05-100) мг/кг (млн ⁻¹) (сухого вещества) (0,05-100) мг/дм ³ (влажного осадка, шлама)
			Хлороформ/ трихлорметан			(0,05-100) мг/кг (млн ⁻¹) (сухого вещества) (0,05-100) мг/дм ³ (влажного осадка, шлама)
			Четыреххлористый углерод/ тетрахлорметан			(0,05-100) мг/кг (млн ⁻¹) (сухого вещества) (0,05-100) мг/дм ³ (влажного осадка, шлама)
			1,2-дихлорэтан			(0,05-100) мг/кг (млн ⁻¹) (сухого вещества) (0,05-100) мг/дм ³ (влажного осадка, шлама)
			Бензол			(0,05-100) мг/кг (млн ⁻¹) (сухого вещества) (0,05-100) мг/дм ³ (влажного осадка, шлама)
			Трихлорэтилен			(0,05-100) мг/кг (млн ⁻¹) (сухого вещества)

1	2	3	4	5	6	7
	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.26-02 ФР 1.31.2005.01755 Методика выполнения измерений массовой концентрации хлористого метила, винилхлорида, винилиденхлорида, метиленхлорида, хлороформа, четыреххлористого углерода, 1,2-дихлорэтана, бензола, трихлорэтилена, 1.1.2-трихлорэтана, толуола, орто-ксилола, суммарного содержания мета- и пара-ксилолов в твердых и жидких отходах производства и потребления, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях газохроматографическим методом <i>(Продолжение)</i>					(0,05-100) мг/дм ³ (влажного осадка, шлама) 1,1,2-трихлорэтан (0,05-100) мг/кг (млн ⁻¹) (сухого вещества) (0,05-100) мг/дм ³ (влажного осадка, шлама) Тoluол / метилбензол (0,05-100) мг/кг (млн ⁻¹) (сухого вещества) (0,05-100) мг/дм ³ (влажного осадка, шлама) орто-Ксилол / 1,2-диметилбензол (0,05-100) мг/кг (млн ⁻¹) (сухого вещества) (0,05-100) мг/дм ³ (влажного осадка, шлама) Суммарное содержание мета- и пара-ксилолов (м,п-Ксилолы) (1,3-диметилбензол, 1,4-диметилбензол) (0,05-100) мг/кг (млн ⁻¹) (сухого вещества) (0,05-100) мг/дм ³ (влажного осадка, шлама)
167	ПНД Ф 12.4.2.1-99 Отходы минерального происхождения. Рекомендации по отбору и подготовке проб. Общие положения Главное управление аналитического контроля и метрологического обеспечения природоохранной	Отходы, образующиеся на любой стадии переработки сырья минерального происхождения	-	-	Отбор, транспортировка, подготовка проб	-

1	2	3	4	5	6	7
	деятельности при Госкомэкологии России					
168	ПНД Ф 12.1.2-99 Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий (Метод ручного отбора проб)	Промышленные выбросы	-	-	Обор проб	-
169	МР № 01-07 Методические рекомендации по анализу объектов неизвестного состава методами хромато-масс-спектрометрии, газовой и высокоэффективной жидкостной хроматографии, УФ, ИК спектрофотометрии, рентгено-флуоресцентной спектрометрии, флуориметрии, атомно-абсорбционной и атомно-эмиссионной спектроскопии, масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой, ядерно-магнитного резонанса и другими аналитическими методами ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	Пробы неизвестного состава (чистые органические соединения, атмосферный воздух, промышленные выбросы, газовые среды, питьевые, природные и сточные воды, почва и донные отложения, промышленные продукты и отходы, сельхозпродукция, фармпродукция, продукты питания, биоматериал и пр.)	-	-	Исследование и идентификация (Определение компонентного состава проб: элементного и ионного состава, органических и неорганических компонентов, органических и неорганических газов)	-
					Количественное определение содержания компонентов в пробах	$(1 \cdot 10^{-13} - 100) \%$
						$(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^6) \text{ мг/кг}$ (млн ⁻¹)
						$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^6) \text{ мг/л}$
						$(0,01 - 1 \cdot 10^6) \text{ мг/м}^3$
Отбор проб	-					

1	2	3	4	5	6	7
170	ГОСТ Р ИСО 8573-4 Сжатый воздух. Загрязнения и классы чистоты	Сжатый воздух	20.11.13. 120	285300300 0	Счётная концентрация аэрозольных частиц	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^9)$ частиц/м ³
					Размер аэрозольных частиц (распределение частиц по размерам)	(0,3-500) мкм
171	ГОСТ 17.2.4.05 Охрана природы. Атмосфера. Гравиметрический метод определения взвешенных частиц пыли	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация аэрозольных частиц	$(0,04-10)$ мг/м ³
					Отбор проб	-
172	ГОСТ 33007 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля	Промышленные выбросы	-	-	Массовая концентрация аэрозольных частиц	$(0,05-1000)$ мг/м ³
					Отбор проб	-
173	ГОСТ Р ИСО 9096 «Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации твердых частиц ручным гравиметрическим методом»	Промышленные выбросы	-	-	Массовая концентрация аэрозольных частиц	$(20-1000)$ мг/м ³
174	РД 52.04.830 Массовая концентрация взвешенных частиц PM10 и PM2,5 в атмосферном воздухе. Методика измерений гравиметрическим методом	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация аэрозольных частиц фракций PM10, PM2,5	$(0,018-100)$ мг/м ³
					Отбор проб	-
175	ГОСТ Р ИСО 14644-3 Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Часть 3. Методы испытаний	Воздух чистых помещений	-	-	Счётная концентрация аэрозольных частиц	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^9)$ частиц/м ³
					Размер аэрозольных частиц (распределение частиц по размерам)	(0,3-5000) мкм

1	2	3	4	5	6	7
176	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
177	ВAM 1020. Анализатор пыли. Руководство по эксплуатации ВAM-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
178	Анализатор пыли «ДАСТ-1-Э». Руководство по эксплуатации ШДЕК.416143.006 РЭ	Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы, сжатый воздух, газы под давлением, воздух чистых помещений	-	-	Массовая концентрация аэрозольных частиц	(0,1-1500) мг/м ³
179	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	(1·10 ² -1·10 ⁹) частиц/м ³
180	AeroTrak™ Portable. Счетчик аэрозольных частиц.	Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы, сжатый	-	-	Счётная концентрация аэрозольных частиц	(1·10 ² -1·10 ⁹) частиц/м ³

1	2	3	4	5	6	7
	Модели 9310/9350/9510/9550/9500. Руководство по эксплуатации	воздух, газы под давлением, воздух чистых помещений				
181	testo 445-testo 645 Руководство по эксплуатации	Атмосферный воздух Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы Сжатый воздух Воздух чистых помещений	-	-	Скорость воздушного потока	(0,1-60) м/с
					Температура воздуха	От минус 20 до плюс 70 °С
					Относительная влажность воздуха	(2-98) %
					Дифференциальное давление	(0,02-100) гПа
182	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
183	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
184	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
185	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
186	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

1	2	3	4	5	6	7
187	2100Q и 2100Qis. Начальное руководство пользователя DOC022.98.80041	Суспензии, эмульсии	-	-	Мутность (по формазину),	(0,1-1000) ЕМФ
188	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
189	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