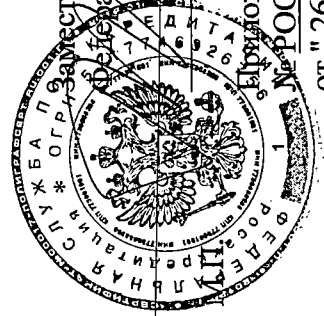


Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации

А.Г. Литвак

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.510650 23 APR 2019
от "26" октября 2015 г.
на 34 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
Химико-аналитического центра «Арбитраж»
Федерального государственного унитарного предприятия
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»
(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)
190005, РФ, г. Санкт-Петербург, Московский пр., дом 19

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ Р 56835 Газ природный сжиженный. Газ отпарной производства газа природного сжиженного. Определение компонентного состава методом газовой хроматографии.	Газ отпарной	027230	271111	Молярная доля компонентов, %:	0,0005 -99,97

1	2	3	4	5	6	7
2	ГОСТ Р 56719 Газ горючий природный сжиженный. Отбор проб	Газ горючий природный сжиженный.	027230	271111	Отбор проб	-
3	ГОСТ Р 53367 Газ горючий природный. Определение серосодержащих компонентов хроматографическим методом	Природный газ	02 7110 02 7290 02 7236	2711 21 0000	Сероводород, мг/м ³ Меркаптановая сера, мг/м ³	0,1 – 50,0 0,1 – 50,0
4	ГОСТ 21443 (п.2.3-п.2.5, п.2.7) Газы углеводородные сжиженные, поставляемые на экспорт	Газы углеводородные сжиженные	02 7236 0101 02 7239 0501 02 7239 0502 02 7236 0102 02 7236 0103	2711 21 000 0	Объемная доля жидкого остатка при 20 °С, % Содержание свободной воды и щелочи	0-2 Наличие/ отсутствие
5	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	-
6	ГОСТ Р 54484 Газы углеводородные сжиженные. Методы определения углеводородного состава	Газы углеводородные сжиженные	02 7239	2711 21 000 0	Компонентный состав, %	0,001 — 99,95
7	МИ 242/3-2016 Методика измерений объемной доли компонентов в газовых экстрактах проб трансформаторного масла, хроматографическим методом	Трансформаторное масло	245146	2710199300	Метан (CH ₄), % Ацетилен (C ₂ H ₂), % Этилен (C ₂ H ₄), % Этан (C ₂ H ₆), % Монооксид углерода (CO), % Диоксид углерода (CO ₂), % Водород (H ₂), % Азот (N ₂), % Кислород (O ₂), %	0,00010 – 5,0 0,0005 – 5,0 0,00010 – 5,0 0,00010 – 5,0 0,0005 – 2,0 0,0005 – 2,0 0,0005 – 2,0 0,005 – 15 0,005 – 5,0

1	2	3	4	5	6	7
8	Методика № 242/2-14 Методика измерений массовой (объёмной) доли воды в пробах трансформаторного масла.	Трансформаторное масло	245146	2710199300	Вода (H ₂ O), млн ⁻¹ (ppm, мг/кг)	от 2,0 до 200
9	ГОСТ Р 57851.2-2017 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	2709001009	Метан, % Этан, % Пропан, % Изобутан и <i>n</i> -бутан, % Изопентан и <i>n</i> -пентан, % Неопентан, % Углеводороды C ₆ , % Углеводороды C ₇ , % Углеводороды C ₈ , % Углеводороды C ₉ , % Углеводороды C ₁₀ , % Углеводороды C _{6+высшие} , % Азот, Диоксид углерода, % Сероводород (H ₂ S), % Карбонилсульфид (COS), % Дисульфид углерода (CS ₂), % Метилмеркаптан (CH ₃ SH), Этилмеркаптан (C ₂ H ₅ SH), % Диметилсульфид (C ₂ H ₆ S), изо-пропилмеркаптан (<i>i</i> -C ₃ H ₇ SH), % <i>n</i> -Пропилмеркаптан (C ₃ H ₇ SH), 1-метил-1-Пропилмеркаптан (sec-C ₄ H ₉ SH), Метилэтилсульфид (C ₃ H ₈ S), 2-метил-1-пропилмеркаптан (<i>i</i> -C ₄ H ₉ SH), % 2-Метил-2-пропилмеркаптан (tet-C ₄ H ₉ SH) <i>n</i> -бутилмеркаптан (C ₄ H ₉ SH)	0,005-95 0,05-40 0,05-60 0,005-20 0,005-5 0,005-0,10 0,005-1,5 0,005-0,5 0,005-0,25 0,005-0,05 0,005-0,025 0,005-2,3 0,005-15 0,0010-70 0,0010-0,25 0,0010-5 0,0010-1,0 0,0010-0,5 0,0010-0,10

1	2	3	4	5	6	7
					Диэтилсульфид (C ₄ H ₁₀ S) Тетрагидротиофен (C ₄ H ₈ S)	
					Диэтилдисульфид (C ₄ H ₉ S ₂) Диметилдисульфид (C ₂ H ₆ S ₂), %	
					Метанол, %	0,005–1,5
10	ГОСТ Р 57851.3-2017 Смесь газоконденсатная. Часть 3. Конденсат газовый нестабильный. Определение компонентно-фракционного состава методом газовой хроматографии без предварительного разгазирования пробы	Конденсат газовый нестабильный	027132 ОКС 70.060	2709001009	Метан, %	0,05–25,00
					Этан, %	0,05–25,00
					Пропан, %	0,05–25,00
					изо-Бутан, %	0,1–15,0
					n-Бутан, %	0,1–15,0
					изо-Пентан, %	0,1–10,0
					n-Пентан, %	0,1–10,0
					Неопентан, %	0,05–1,00
					Угледороды C ₆ , %	1–10
					Угледороды C ₇ , %	1–15
					Угледороды C ₈ , %	1–15
					Угледороды C ₉ , %	0,01–10,00
					Угледороды C ₁₀ , %	0,01–10,00
					Угледороды C ₁₁ , %	0,01–10,00
					Угледороды C ₁₂ , %	0,01–10,00
					Угледороды C ₁₃ , %	0,01–10,00
					Угледороды C ₁₄ , %	0,01–10,00
					Угледороды C ₁₅ , %	0,01–10,00
					Угледороды C ₁₆ , %	0,01–5,00
					Угледороды C ₁₇ , %	0,01–5,00
					Угледороды C ₁₈ , %	0,01–5,00
					Угледороды C ₁₉ , %	0,01–5,00
					Угледороды C ₂₀ , %	0,01–5,00
					Угледороды C ₂₁ , %	0,01–5,00
					Угледороды C ₂₂ , %	0,01–5,00
					Угледороды C ₂₃ , %	0,01–5,00
					Угледороды C ₂₄ , %	0,01–5,00

1	2	3	4	5	6	7
					Угледородды C ₂₅ , %	0,01–5,00
					Угледородды C ₂₆ , %	0,01–5,00
					Угледородды C ₂₇ , %	0,01–5,00
					Угледородды C ₂₈ , %	0,01–5,00
					Угледородды C ₂₉ , %	0,01–5,00
					Угледородды C ₃₀ , %	0,005–2,50
					Угледородды C ₃₁ , %	0,005–2,50
					Угледородды C ₃₂ , %	0,005–2,50
					Угледородды C ₃₃ , %	0,005–2,50
					Угледородды C ₃₄ , %	0,005–2,50
					Угледородды C ₃₅ , %	0,005–2,50
					Угледородды C ₃₆ , %	0,005–2,50
					Угледородды C ₃₇ , %	0,005–2,50
					Угледородды C ₃₈ , %	0,005–2,50
					Угледородды C ₃₉ , %	0,005–2,50
					Угледородды C ₄₀ , %	0,005–2,50
					Угледородды C ₄₁ , %	0,005–2,50
					Угледородды C ₄₂ , %	0,005–2,50
					Угледородды C ₄₃ , %	0,005–2,50
					Угледородды C ₄₄ , %	0,005–2,50
					Псевдокомпонент C _{12+Вышие} , %	0,01–10,00
					Диоксид углерода, %	0,01–1,00
					Азот, %	0,01–1,00
					Сероводород (H ₂ S), %	0,01–50,00
					Карбонилсульфид (COS), %	0,01–1,00
					Дисульфид углерода (CS ₂), %	0,01–0,10
					Метилмеркаптан (CH ₃ SH), %	0,01–0,25
					Этилмеркаптан (C ₂ H ₅ SH), %	0,01–0,15
					Диметилсульфид (C ₂ H ₆ S), %	0,01–0,10
					<i>iso</i> -Пропилмеркаптан (<i>i</i> -C ₃ H ₇ SH), %	0,01–0,10
					<i>n</i> -Пропилмеркаптан (C ₃ H ₇ SH), %	0,01–0,10

1	2	3	4	5	6	7
					2-Метил-2-пропилмеркаптан (<i>tert</i> -C ₄ H ₉ SH), %	0,01—0,10
					2-Метил-1-пропилмеркаптан (<i>i</i> -C ₄ H ₉ SH), %	0,01—0,10
					1-Метил-1-пропилмеркаптан (<i>sec</i> -C ₄ H ₉ SH), %	0,01—0,10
					Метилэтилсульфид (C ₃ H ₈ S), %	0,01—0,10
					<i>n</i> -Бутилмеркаптан (C ₄ H ₉ SH), %	0,01—0,10
					Диметилдисульфид (C ₂ H ₆ S ₂), %	0,01—0,10
					Диэтилсульфид (C ₄ H ₁₀ S), %	0,01—0,10
					2-Этилтиофен (C ₆ H ₈ S), %	0,01—0,10
					2,5-Диметилтиофен (C ₆ H ₈ S), %	0,01—0,10
					Метилэтилдисульфид (C ₃ H ₈ S ₂), %	0,01—0,10
					Тетрагидротиофен (C ₄ H ₈ S), %	0,01—0,10
					Диэтилдисульфид (C ₄ H ₉ S ₂), %	0,01—0,10
					Метанол, %	0,002—0,5
11	МИ-242/ХАЦ-05-2012 Методика измерений молярной доли углеводородов и постоянных газов в многокомпонентных газовых смесьх 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	2804291000	H ₂ (водород), % He (гелий), % O ₂ (кислород), % N ₂ (азот), % CO ₂ (диоксид углерода), % CO (оксид углерода), % CH ₄ (метан), % C ₂ H ₆ (этан), % C ₂ H ₄ (этилен), % C ₂ H ₂ (ацетилен), % C ₃ H ₈ (пропан), % C ₃ H ₆ (пропилен), % C ₃ H ₄ (пропadiен), % C ₄ H ₁₀ (бутаны), % C ₄ H ₈ (бутены), % C ₄ H ₆ (бутадиены), %	0,0005—50 0,0005—50 0,005—25 0,005—50 0,0002—50 0,0002—50 0,0001—99,999 0,0001—99,999 0,0001—99,999 0,0001—25 0,0001—99,999 0,0001—99,999 0,0001—99,999 0,0001—25 0,0001—25 0,0001—25

1	2	3	4	5	6	7
			24 1124 02 7241		C ₅ H ₁₀ (пентены), % C ₅ H ₈ (пентадиены), % Пентины, % C ₆ H ₁₄ (н-гексан), % Изомеры гексана, гексены, гексадиены, гексины, %	0,0001 — 15 0,0001 — 15 0,0001 — 15 0,0001 — 10 0,0001 — 10
12	ГОСТ Р 55609 Отбор проб газового конденсата, сжиженного углеводородного газа и широкой фракции легких углеводородов. Общие требования	Газовый конденсат, сжиженный углеводородный газ, широкая фракция легких углеводородов	02 7131 02 7239 02 7251	271111	Отбор проб	-
13	ГОСТ 14920 Газ сухой. Метод определения компонентного состава	Углеводородный газ	02 7131 02 7239 02 7251	271111	Компонентный состав, % масс.	0,1 -100
14	ГОСТ 147 Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и расчет низшей теплоты сгорания	Топливо твердое минеральное	030000	2514 2701 2702 2703	Низшая и высшая теплота сгорания, кДж/кг	От минус 500 – до плюс 50000
15	ГОСТ 33106 Биотопливо твердое. Определение теплоты сгорания	Биотопливо твердое	025149	1213 2302 2303 2304 2305 2306 3825 3826 4401	Низшая и высшая теплота сгорания, кДж/кг	От минус 500 – до плюс 50000
16	ГОСТ 33108	Топливо твердое из бытовых отходов	025149	3825 3915	Низшая и высшая теплота сгорания, кДж/кг	От минус 500 – до плюс 50000

1	2	3	4	5	6	7
	Топливо твердое из бытовых отходов. Определение теплоты сгорания			4004 4707		
17	ГОСТ 21261 Нефтепродукты. Метод определения высшей теплоты сгорания и вычисление низшей теплоты сгорания	Нефтепродукты	025000	2710	Низшая и высшая теплота сгорания, кДж/кг	От минус 500 – до плюс 50000
18	ГОСТ Р 56025-2014 Материалы строительные. Метод определения теплоты сгорания.	Материалы строительные	24.30 25.23	2523 2530 3207 3208 3209 3506 3917 3918 3919 3920 3921 3925 4410 4411 4412	Низшая и высшая теплота сгорания, кДж /кг	От минус 500 – до плюс 50000
19	ГОСТ Р 55661 Топливо твердое минеральное. Определение зольности	Топливо твердое минеральное	030000	2701 2702	Зольность, %	0,1 – 50
20	ГОСТ 32988 Биотопливо твердое. Определение зольности	Биотопливо твердое	025149	1213 2302 2303 2304 2305 2306 3825	Зольность, %	0,1 – 50

1	2	3	4	5	6	7
				3826 4401		
21	ГОСТ 33511 Топливо твердое из бытовых отходов. Определение зольности	Топливо твердое из бытовых отходов	025149	3825 3915 4004 4707	Зольность, %	0,1–50
22	ГОСТ 33503 Топливо твердое минеральное. Методы определения влаги в аналитической пробе	Топливо твердое минеральное	030000	2701 2702	Влага аналитическая, %	0,1–10
23	ГОСТ 11014 Угли бурые, каменные, антрацит и горючие сланцы. Ускоренные методы определения влаги	Угли бурые, каменные, антрацит и горючие сланцы	030000	2701 2702	Влага общая, %	0,1–99
24	ГОСТ Р 52911 Топливо твердое минеральное. Определение общей влаги	Топливо твердое минеральное	030000	2701 2702	Влага общая, %	0,1–99
25	ГОСТ Р 54186 Биотопливо твердое. Определение содержания влаги высушиванием. Часть 1. Общая влага. Стандартный метод Часть 2. Общая влага. Ускоренный метод	Биотопливо твердое	025149	1213 2302 2303 2304 2305 2306 3825 3826 4401	Общая влага, %	0,1–99
26	ГОСТ 32975.2 Биотопливо твердое. Определение содержания влаги высушиванием.	Биотопливо твердое	025149	1213 2302 2303 2304 2305 2306	Общая влага, %	0,1–99

1	2	3	4	5	6	7
				3825 3826 4401		
27	ГОСТ 32975.3 Биотопливо твердое. Определение содержания влаги высушиванием. Часть 3. Влага аналитическая	Биотопливо твердое	025149	1213 2302 2303 2304 2305 2306 3825 4401	Влага аналитическая, %	0,1 – 10
28	ГОСТ Р 54231 Топливо твердое из бытовых отходов. Определение содержания влаги высушиванием. Часть 1. Общая влага. Стандартный метод	Топливо твердое из бытовых отходов	025149	3825 3915 4004 4707	Общая влага, %	0,1 – 99
29	ГОСТ Р 54232 Топливо твердое из бытовых отходов. Определение содержания влаги высушиванием. Часть 2. Общая влага. Ускоренный метод	Топливо твердое из бытовых отходов	025149	3825 3915 4004 4707	Общая влага, %	0,1 – 99
30	ГОСТ 33512.3 Топливо твердое из бытовых отходов. Определение содержания влаги высушиванием. Часть 3. Влага аналитическая	Топливо твердое из бытовых отходов	025149	3825 3915 4004 4707	Влага аналитическая, %	0,1 – 10
31	ГОСТ Р 51673		21 1420	2804100000	Водород в пересчете на сухой газ, % Пары воды, %	95 – 99,9999 5·10 ⁻⁵ – 0,1

1	2	3	4	5	6	7
	Водород газообразный чистый. Технические условия.	Водород газообразный чистый			Отбор проб	-
32	ГОСТ 24614 Жидкости и газы, не взаимодействующие с реактивом Фишера. Кулонометрический метод определения воды	Хладоны, фреоны (12, 13, 14, 22, 23, 114, 115, 12ВI, 13ВI, 502, 227, ВВ и др.)	24 1240	2903308000 2903410000 2903392700 290345 290342	Вода в жидкостях, % Вода в газах, %	0,0001 – 99 0,0001 – 0,1
33	ТУ 2412-049-00480689-96 Хладон 227еа. Технические условия.	Хладон 227еа	24 1240	2903392700	Молярная доля анализируемого компонента, % Вода, % Кислоты в пересчете на фтористоводородную кислоту, % Нелетучий остаток, % Отбор проб	0,001 – 99,99 0,0001 – 0,1 0,0001 – 0,1 0,001 – 100 -
34	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 Аргон газообразный и жидкий Криптон	21 1412 21 1480 21 1483 21 1472	2804300000 2804210000 2804299000	Сумма углеродсодержащих соединений в пересчете на метан, % Кислород, % Азот, % Сумма углеродсодержащих соединений в пересчете на CO ₂ , % Ксенон, % Азот, % Кислород, % Метан, % Двуокись углерода, % Криптон, % Азот, % Кислород, %	3·10 ⁻⁶ - 10 2·10 ⁻⁶ - 10 2·10 ⁻⁶ - 10 3·10 ⁻⁶ - 10 3·10 ⁻⁵ - 10 1·10 ⁻⁵ - 10 2·10 ⁻⁴ - 1,0 1·10 ⁻⁴ - 10 1·10 ⁻⁴ - 10 1·10 ⁻⁵ - 0,02 1·10 ⁻⁵ - 10 1·10 ⁻⁴ - 1,0 1·10 ⁻⁴ - 10 1·10 ⁻⁴ - 10

1	2	3	4	5	6	7
					Метан, %	$1 \cdot 10^{-5} - 10$
					Двуокись углерода, %	$1 \cdot 10^{-5} - 10$
		Неон высокой чистоты	21 1474	2804299000	Гелий, %	$0,10 - 10$
					Кислород, %	$1 \cdot 10^{-4} - 10$
					Азот, %	$1 \cdot 10^{-4} - 10$
					Водород, %	$0,10 - 10$
					Метан, %	$1 \cdot 10^{-5} - 10$
					Двуокись углерода, %	$1 \cdot 10^{-5} - 10$
					Сумма кислорода и азота, %	$1 \cdot 10^{-4} - 20$
		Водород технический	21 1420	2804100000	Сумма кислорода и аргона, %	$1 \cdot 10^{-4} - 10$
		Водород газообразный чистый	21 1420	2804100000	Азот, %	$1 \cdot 10^{-4} - 10$
		Кислород газообразный, жидкий медицинский	21 1411	2804400000	Метан, %	$1 \cdot 10^{-5} - 10$
					Азот, %	$1 \cdot 10^{-6} - 10$
					Аргон, %	$1 \cdot 10^{-6} - 10$
					Неон, %	$2 \cdot 10^{-5} - 1$
					Криптон, %	$1 \cdot 10^{-6} - 10$
					Ксенон, %	$1 \cdot 10^{-6} - 10$
					Метан, %	$2 \cdot 10^{-6} - 10$
					Двуокись углерода	$2 \cdot 10^{-6} - 0,02$
					Водород, %	$2 \cdot 10^{-6} - 10$
		Двуокись углерода газообразная, жидкая и твердая	21 1451 21 1452 21 1453	2811210000	Кислород, %	$1 \cdot 10^{-4} - 10$
		Гелий	02 7141	2804290000	Оксид углерода, %	$1 \cdot 10^{-5} - 10$
					Гелий, %	95 - 99,9999
					Водород, %	$2 \cdot 10^{-6} - 10$
					Азот, %	$1 \cdot 10^{-6} - 10$
					Сумма кислорода и аргона, %	$3 \cdot 10^{-6} - 10$
					Кислород, %	$3 \cdot 10^{-6} - 10$
					Аргон, %	$1 \cdot 10^{-6} - 10$
					Сумма CO ₂ и CO, %	$2 \cdot 10^{-6} - 10$
					Диоксид углерода CO ₂ , %	$2 \cdot 10^{-6} - 10$

1	2	3	4	5	6	7
					Оксид углерода CO, %	2·10 ⁻⁶ - 10
					Угледородороды, %	2·10 ⁻⁶ - 10
					Неон, %	2·10 ⁻⁵ - 1,0
		Оксид углерода газообразный	21 1445	2811299000	Водород, %	1·10 ⁻⁴ - 10
					Кислород, %	1·10 ⁻⁴ - 10
					Азот, %	1·10 ⁻⁴ - 10
					Диоксид углерода, %	0,02 - 10
					Метан, %	0,02 - 10
		Этилен	241121	290121	Метан, %	1·10 ⁻⁵ - 10
					Двуокись углерода, %	1·10 ⁻⁵ - 10
					Окись углерода, %	1·10 ⁻⁵ - 10
					Кислород, %	1·10 ⁻⁴ - 10
		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	2711290000	Молярная доля основного компонента, %	95 - 99,9999
					Неон, %	2·10 ⁻⁵ - 1,0
					Водород, %	2·10 ⁻⁶ - 10
					Гелий, %	1·10 ⁻⁴ - 10
					Кислород, %	3·10 ⁻⁶ - 10
					Аргон, %	1·10 ⁻⁶ - 10
					Азот, %	1·10 ⁻⁶ - 10
					Метан, %	2·10 ⁻⁶ - 10
					Оксид углерода, %	2·10 ⁻⁶ - 10
					Диоксид углерода, %	2·10 ⁻⁶ - 10
					Криптон, %	1·10 ⁻⁶ - 1,0
					Ксенон, %	1·10 ⁻⁶ - 1,0
35	МИ-242/ХАЦ-2-2012 Методика измерений молярной доли NO, NO ₂ , NH ₃ , SO ₂ , H ₂ S, C ₆ H ₆ в чистых газах и газовых смесях.	Чистые газы и газовые смеси	21 1412 21 1480 21 1483 21 1472 21 1473 21 1474	2804300000 2804210000 2804299000 2804100000 2804400000	Диоксид азота, %	5·10 ⁻⁵ - 10
					Диоксид серы, %	5·10 ⁻⁵ - 10
					Аммиак, %	5·10 ⁻⁵ - 3
					Сероводород, %	5·10 ⁻⁵ - 1,0

1	2	3	4	5	6	7
			21 1420 21 1411		Оксида азота, %	$5 \cdot 10^{-5} - 3$
			21 1498 21 1489 21 1490		Бензол, %	$1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-2}$
36	МИ-242/ХАЦ-3-2012 Методика измерений молярной доли углеводородов, галоген-, кислородсодержащих органических соединений и серосодержащих соединений в чистых газах и газовых смесьях.	Чистые газы и газовые смеси (на основе азота, воздуха, гелия, метана, углекислого газа и др.)	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	Бензол, толуол, этилбензол, о-ксилол, м-ксилол, п-ксилол, % Ацетон, н-бутанол, изо-бутанол, этилацетат, ацетальдегид, оксид этилена, оксид пропилена изопропанол, уксусная кислота, бутилацетат, диэтиловый эфир, циклогексан, циклопентан и др., % н-Гептан, н-октан, н-нонан, н-декан и др., % Метан, этан, этилен, пропан, пропилен, бутан, изобутан, пентан, изопентан, гексан, изопропилбензол, хлороформ, дихлорметан, трихлорэтилен, тетрахлорэтилен, винилхлорид, тетрахлорид углерода, 1,2-дихлорэтан, 1,1,1-трихлорэтан, 1,1-дихлорэтилен, цис-1,2- дихлорэтилен, 1,1,2-трихлорэтан, транс-1,3-дихлорпропен, цис-1,3- дихлорпропен и др., % Сероводород, метилмеркаптан, этилмеркаптан, карбонилсульфид, дисульфид углерода, диметилсульфид, диэтилсульфид, этилметилсульфид, диметилдисульфид, диэтилдисульфида 1-	$5 \cdot 10^{-7} - 1,0$ $1 \cdot 10^{-5} - 1,0$ $1 \cdot 10^{-5} - 1,0$ $5 \cdot 10^{-6} - 1,0$

1	2	3	4	5	6	7
					пропилмеркаптан, 2-пропилмеркаптан, 1-бутилмеркаптан, 2- бутилмеркаптан, 2-метил-2- пропилмеркаптан, тетрагидротиофен и др., %	
		Газ природный топливный компримированный для двигателей внутреннего сгорания	02 7236	2711110000	Сероводород, меркаптановая сера, %	5·10 ⁻⁶ - 1,0
		Этан	02 7214	2711129300	Сернистые соединения в пересчете на серу, %	1·10 ⁻⁶ - 1,0
		Газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально- бытового потребления	02 7236	2711110000	Сероводород, %	5·10 ⁻⁶ - 1,0
		Газы углеводородные сжиженные для автомобильного транспорта	02 7239	2711110000	Сернистые соединения, %	1·10 ⁻⁶ - 1,0
		Ацетилен технический	24 1122	2711190000	Сероводород, %	5·10 ⁻⁶ - 1,0
		Этилен	24 1121	290121	Сернистые соединения в пересчете на серу, мг/м ³	0,07-14000
		Пропилен	24 1123	290122	Сера, мг/м ³	0,07-14000

1	2	3	4	5	6	7
37	Руководство по эксплуатации прецизионного лабораторного анализатора влажности 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	Водяные пары, % Температура точки росы, °C	5·10 ⁻⁵ – 0,1 От минус 80 – до плюс 20
38	Руководство по эксплуатации гигрометра кулонометрического «Байкал- 5Ц», исп. 3, 5К2.840.039 РЭ «ГСП. Гигрометр БАЙКАЛ-5Ц исп. 1, 2, 3»	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	Водяные пары, мгл ⁻¹	0 – 10 10 – 100 100 – 1000
39	Руководство по эксплуатации гигрометра ИВА-10М ЦАРЯ.2.772.010 РЭ «Гигрометр ИВА-10М. Руководство по эксплуатации»	Газы, газовые смеси Сжатый воздух Природный газ	21 1412 21 1483 21 1472- 21 1474 21 1420 21 1411 21 1490 20.11.13.120 02 7110	2804300000 2804210000 2804299000 2804100000 2804400000 2853003000 2711210000 2114120100	Температура точки росы (иней), °C	От минус 60 – до плюс 48

1	2	3	4	5	6	7
40	ГОСТ Р ИСО 8573 части 2,3,4,5,6,8,9 Сжатый воздух. Загрязнения и классы чистоты	Сжатый воздух	20.11.13.120	2853003000	Счётная концентрация частиц, частиц/м ³	1·10 ² - 1·10 ⁹
					Размер аэрозольных частиц (распределение частиц по размерам), мкм	0,3-500
					Масло в виде аэрозолей, мг/м ³	0,01-5,0
					Пары масел и органических растворителей, мг/м ³	0,001-5,0
					Влажность, °С	От минус 70 – до плюс 10
					Оксид углерода, мг/м ³	0-25
					Диоксид углерода, мг/м ³	0-1000
					Диоксид серы, мг/м ³	0-10
					Углекислоты C ₁ до C ₅ , мг/м ³	0-10
					Оксиды азота	0-10
					Вода в жидкой фазе, г/м ³	0,5-10
					Отбор проб	-
41	ГОСТ Р 51650 Продукты пищевые. Методы определения массовой доли бенз(а)пирена	Продукты питания	-	-	Бенз(а)пирен, мг/кг	0,0001-0,002
42	МИ № 240-09 Методика измерений массовой доли полиароматических углеводородов в пробах продовольственного сырья и пищевых продуктах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии	Продовольственное сырьё Пищевые продукты		-	Флуорантен, мкг/кг Пирен, мкг/кг Бенз(а)антрацен, мкг/кг Хризен, мкг/кг Бенз(в)флуорантен, мкг/кг Бенз(к)флуорантен, мкг/кг Бенз(а)пирен, мкг/кг	1,0-20 2,0-40 1,0-20 2,0-40 2,0-40 0,50-10 0,50-10,0
43	МУ А-1/006 Методические указания по определению массовой доли	Пищевые продукты, корма и кормовые добавки	-	-	Мышьяк, мг/кг Кадмий, мг/кг Ртуть, мг/кг	0,010-500 0,005-100 0,002-20

1	2	3	4	5	6	7
	мышьяка, кадмия, ртути и свинца в пищевых продуктах, кормах и кормовых добавках методом масс-спектрометрии с ИСП				Свинец, мг/кг	0,010-500
44	МУ 5048-89 Методические указания по определению нитратов и нитритов в продукции растениеводства	Продукция растениеводства	-	-	Нитраты, мг/кг (млн ⁻¹) Нитрит, мг/кг Нитрат, мг/кг	30 - 3000 0,5 - 3000 1,5 - 3000
45	ГОСТ 29270-95 Продукты переработки плодов и овощей. Методы определения нитратов	Продукты переработки плодов и овощей	-	-	Нитраты, мг/кг	5-2500
46	ГОСТ Р 53183-2008 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, мг/кг	0,002-0,2
47	РД 52.10.735 Водородный показатель морских вод. Методика измерений потенциометрическим методом, ФГУ ГОИН	Вода морская	-	-	Водородный показатель, ед. pH	4,1-9,2

1	2	3	4	5	6	7
48	РД 52.10.740 Массовая концентрация азота нитритного в морских водах Методика измерений фотометрическим методом с реактивом Грисса, ФГУ ГОИН	Вода морская	-	-	Азот нитритный, мкг/дм ³	0,5-100
49	РД 52.10.745 Массовая концентрация азота нитратного в морских водах Методика измерений фотометрическим методом после восстановления в кадмиевом редуторе, ФГУ ГОИН	Вода морская	-	-	Азот нитратный, мкг/дм ³	5,0-500
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 Воды морские Атмосферные осадки Осадки сточных вод, активный или	013100 013300	2201 10	Элементы, мкг/дм ³ : алюминий, барий, бериллий, бор, ванадий, висмут, вольфрам, диспрозий, гадолиний, галлий, гафний, германий, гольмий, европий, золото, индий, иридий, иттрий, иттербий, кадмий, калий, кальций, кобальт, лантан, литий, лютеций, магний, марганец, медь, молибден, мышьяк, натрий, неодим, никель, олово, палладий, платина, празеодим, рений, родий, рублидий, рутений, самарий, свинец, селен, серебро, скандий, стронций, сурьма, таллий, теллур, тербий, торий, туллий, уран, фосфор, хром, цезий, церий, цинк цирконий, эрбий, мкг/дм ³	0,1-5000
51	ГОСТ 33045		013100	2201 10	Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³ ;	0,1-300

1	2	3	4	5	6	7
	Вода. Методы определения азотсодержащих веществ	Воды питьевые (в том числе расфасованные); Воды природные; Воды сточные			Нитриты, мг/дм ³ ; Азот нитритов, мг/дм ³ ; Азот нитратов, мг/дм ³ ; Нитраты, мг/дм ³	0,003-300 0,25-10,0 0,1-6,0 0,1-200
52	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 (в том числе морские); Воды сточные	-	-	Ионы аммония, мг/дм ³	0,05-1,0
53	ПНД Ф 14.2:4.176 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций анионов (хлоридов, сульфатов, нитратов, бромидов и йодидов) в природных и питьевых водах методом ионной хроматографии	Воды питьевые, Воды природные	-	-	Бромид-ионы, мг/дм ³ Нитрат-ионы, мг/дм ³ Сульфат-ионы, мг/дм ³ Хлорид-ионы, мг/дм ³ Йодид-ионы, мг/дм ³	0,05 – 20 0,1 – 100 0,1 – 1000 0,1 – 500 0,2 – 20
54	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, мг/дм ³ Йодид-ионы, мг/дм ³	0,05 – 100 0,1 – 100

1	2	3	4	5	6	7
55	ГОСТ 31957 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов метод А, метод Б	Воды питьевые (в том числе расфасованные в емкости); Воды природные; Воды сточные	013100	2201 10	Свободная и общая щелочность, ммоль/дм ³ ; Карбонаты, мг/дм ³ ; Гидрокарбонаты, мг/дм ³ Карбонатная щелочность, ммоль/дм ³ ; Кислород растворенный, см ³ /дм ³	0,1-100 6-6000 6,1-6100 0,1-100 0,1-12
56	РД 52.10.736 Объемная концентрация растворенного кислорода в морских водах Методика измерений йодометрическим методом ФГУ ГОИН	Вода морская	-	-		
57	Руководство по эксплуатации иономеров лабораторного И-160МИ ГРБА2.840.009РЭ (Формуляр ГРБА2.840.009 ФО)	Воды питьевые, минеральные, поверхностные, природные, очищенные сточные, почвы, грунты, торф	-	-	Окислительно-восстановительный потенциал (Eh), мВ	От минус 3000 – до плюс 3000
58	ГОСТ 31953 Вода. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии	Питьевые воды Природные воды (поверхностные и подземные, вода источников питьевого водоснабжения) Сточные воды	013200	2201 10	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,02-100

1	2	3	4	5	6	7
59	ГОСТ Р 54503 Вода Методы определения содержания полихлорированных бифенилов. Метод А	Воды питьевые Воды природные Воды сточные	013100	2201 10	ПХБ, в том числе: 2,4,4'-трихлор-бифенил, нг/дм ³ 2,2',5,5'-тетра-хлорбифенил, нг/дм ³ 2,2',4,5,5'-пента-хлорбифенил, нг/дм ³ 2,3',4,4',5'-пентахлорбифенил, нг/дм ³ 2,2',3,4,4',5'-гекса-хлорбифенил, нг/дм ³ 2,2',4,4',5,5'-гекса-хлорбифенил, нг/дм ³ 2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенил, нг/дм ³ 2,2',3,3',4,4',5,5'-октахлорбифенил, нг/дм ³	2-100000
60	ГОСТ 31867 Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза	Воды питьевые (в том числе расфасованные); Воды природные (поверхностные и подземные)	013100	2201 10	Семь ПХБ(сумма) Хлорид-ионы, мг/дм ³ Сульфат-ионы, мг/дм ³ Нитрат-ионы, мг/дм ³ Нитрит-ионы, мг/дм ³ Фосфат-ионы, мг/дм ³ Фторид-ионы, мг/дм ³ Хлорат-ионы, мг/дм ³ Перхлорат-ионы, мг/дм ³ Хлорит-ионы, мг/дм ³	2-3,5·10 ⁶ 0,5-5000 0,5-5000 0,50-5000 0,5-5000 0,50-2000 0,3-2000 0,5-200 0,5-50 0,2-50
61	М-01-52-2012 Вода питьевая. Методика измерений массовой концентрации хлорат-, перхлорат- и хлорит-ионов методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза капель, «Люмэкс»	Воды природные Воды питьевые Воды очищенные сточные Воды питьевые, в т.ч. расфасованные в емкости	013100 013300 013100	2201 10 2201 10		
62	ГОСТ 31863	Воды питьевые	013100	2201 10	Цианиды, мг/дм ³	0,01-0,25

1	2	3	4	5	6	7
	Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов					
63	ПНД Ф 14.1:2.250-08 ФР.1.31.2016.24509 Методика измерений массовых концентраций этиленгликоля и диэтиленгликоля в пробах природных и сточных вод методом газовой хроматографии; ФГБУ «ФИЦАО»	Воды природные Воды сточные	-	-	Этиленгликоль, мг/дм ³ Диэтиленгликоль, мг/дм ³	0,1 - 500 0,1 - 500
64	Руководство по эксплуатации на мутномер портативный 2100Qis	Жидкости (на водной основе)	-	-	Мутность (по формазину), ЕМФ	0,1 – 1000
65	ГОСТ 17216 Чистота промышленная. Классы чистоты жидкостей.	Жидкости	-	-	Счётная концентрация частиц, частиц/см ³	1·10 ² - 2,4·10 ⁴
66	Руководство по эксплуатации на анализатор размеров частиц Multisizer 3-Э	Жидкости, порошки (в изотоническом растворе)	-	-	Размер частиц, мкм Счётная концентрация частиц в жидкости, частиц/см ³	0,4 – 1200 5 – 1·10 ¹⁴
67	Руководство по эксплуатации на анализатор размеров частиц Микросайзер 201С	Жидкости, порошки	-	-	Размер частиц, мкм	0,2 – 600
68	Руководство по эксплуатации на микроскоп МикМЗ вар.3-20	Жидкости, порошки	-	-	Размер частиц, мкм	1 – 5000
69	Руководство по эксплуатации на счётчик частиц в жидкости S-40	Жидкости (масла, растворители и пр.)			Счётная концентрация частиц в жидкости, частиц/см ³	1·10 ² – 2,4·10 ⁴

1	2	3	4	5	6	7
70	Руководство по эксплуатации на счётчик-частиц в жидкости S-4031	Жидкости (на водной основе)			Счётная концентрация частиц в жидкости, частиц/см ³	1·10 ² – 2,4·10 ⁴
71	ПНД Ф 16.1.2.2.3.66-10 ФР.1.31.2010.07600 Методика измерений массовой доли анионных поверхностно-активных веществ в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления экстрационно-фотометрическим методом	Почва, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления	-	-	АПВ, млн ⁻¹	0,2-100
72	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.74-2012 Методика измерений массовой доли водорастворимых форм катионов аммония, калия, натрия, магния, кальция в почвах, грунтах, глинах, торфе, осадках сточных вод, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель», «Люмэкс»	Почвы Грунты Глина Торф Осадки сточных вод Донные отложения	-	-	Аммоний, млн ⁻¹ Калий, млн ⁻¹ Натрий, млн ⁻¹ Магний, млн ⁻¹ Кальций, млн ⁻¹	2-20000 2-20000 2-20000 1-10000 2-10000
73	ПНД Ф 13.1.2.3.19-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы	Атмосферный воздух	-	-	Вещества, обладающие кислотными свойствами, мг/м ³ Аммиак, мг/м ³	0,01-750 0,034-8500

1	2	3	4	5	6	7
	и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ФГУ «ФЦАО»	Воздух рабочей зоны			Вещества, обладающие кислотными свойствами, мг/м ³	0,02-1500
		Промышленные выбросы в атмосферу			Аммиак, мг/м ³	0,007-17000
					Вещества, обладающие кислотными свойствами, мг/м ³	0,15-12000
					Аммиак, мг/м ³	0,02-50000
74	ГОСТ 5180 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик	Грунты	-	-	Влажность, %	1-100
					Плотность, г/см ³	0,02-3,0
75	ГОСТ 27784 Почвы. Метод определения зольности торфяных и оторфованных горизонтов почв	Почвы торфяных и оторфованных горизонтов	-	-	Зольность, %	1-50
76	ИСО 23161 Качество почв - Обнаружение отдельных оловоорганических соединений методом газовой хроматографии	Почвы, грунты, почвоподобные материалы (илистые донные отложения, отходы)	-	-	Оловоорганические катионы, в том числе катионы монобутилолова, дибутилолова, трибутилолова, монооктилолова, диоктилолова, трифенилолова, трициклогексилолова, мкг/кг Тетрабутилолово, мкг/кг	10-10000
77	ГОСТ 26213 Почвы. Методы определения органического вещества	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Органическое вещество, %	1,0-15
78	ПНД Ф 16.1.2.2.3.56-08 (ФР 1.31.2014.17405)	Почва Грунт Ил	-	-	Полихлорированные дибензо-п- диоксины и дибензофураны, нг/кг: 2,3,7,8-ТетраХДД	1,0-1000

1	2	3	4	5	6	7
	Методика измерений массовой концентрации полихлорированных дибензо- п-диоксинов и дibenзофуранов в почвах, грунтах, илах, донных отложениях, шламах, летучей золе методом хромато-масс- спектрометрии ФГУ ФЦАО	Донные отложения Штам Летучая зола			1,2,3,7,8-ПентаХДД 1,2,3,4,7,8-ГексаХДД 1,2,3,6,7,8-ГексаХДД 1,2,3,7,8,9-ГексаХДД 1,2,3,4,6,7,8-ГептаХДД ОктаХДД 2,3,7,8- ТетраХДФ 1,2,3,7,8- ПентаХДФ 2,3,4,7,8- ПентаХДФ 1,2,3,4,7,8- ГексаХДФ 1,2,3,6,7,8- ГексаХДФ 2,3,4,6,7,8- ГексаХДФ 1,2,3,7,8,9- ГексаХДФ 1,2,3,4,6,7,8- ГептаХДФ 1,2,3,4,7,8,9- ГептаХДФ ОктаХДФ	
79	ИВ 5.26.08-2008 ФР.1.31.2015.19293 Методика выполнения измерений содержания полихлорированных бифенилов и полихлорированных терфенилов в пробах почв и донных отложений методом хромато-масс-спектрометрии	Почвы Донные отложения	-	-	ПХБ, мкг/кг: 2,4,4'-трихлор-бифенил (ПХБ 28) 2,2',5,5'-тетра-хлорбифенил (ПХБ 52) 2,2',4,5,5'-пента-хлорбифенил (ПХБ 101) 2,2',4,4',5-пента-хлорбифенил (ПХБ 118) 2,2',3,4,4',5'-гекса-хлорбифенил (ПХБ 138) 2,2',4,4',5,5'-гекса-хлорбифенил (ПХБ 153) 2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенил (ПХБ 180), ПХБ (сумма), ПХТ	0,05-5000 0,05-5000 0,02-5000 0,05-5000 0,02-5000 0,02-5000 0,06-175000 5,0-15000

1	2	3	4	5	6	7
80	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалаг-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат-ионов в почвах, грунтах тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель», «Люмэкс»	Почвы Грунты Глина Торф Осадки сточных вод Ил Донные отложения	-	-	Хлорид-ионы, млн ⁻¹ Сульфат-ионы, млн ⁻¹ Оксалаг-ионы, млн ⁻¹ Нитрат-ионы, млн ⁻¹ Фторид-ионы, млн ⁻¹ Формиат-ионы, млн ⁻¹ Фосфат-ионы, млн ⁻¹ Ацетат-ионы, млн ⁻¹	3-20000 3-20000 3-100 3-10000 1-100 1-500 3-5000 3-1000
81	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	-	-	Алюминий, мг/м ³ Барий, мг/м ³ Бериллий, мг/м ³ Ванадий, мг/м ³ Висмут, мг/м ³ Вольфрам, мг/м ³ Железо, мг/м ³ Кадмий, мг/м ³ Кальций, мг/м ³ Калий, мг/м ³ Кобальт, мг/м ³ Кремний, мг/м ³ Магний, мг/м ³ Марганец, мг/м ³ Медь, мг/м ³ Молибден, мг/м ³ Мышьяк, мг/м ³ Никель, мг/м ³	0,05-100 0,03-100 0,0005-15 0,001-100 0,1-100 0,5-100 0,01-100 0,003-100 0,1-200 0,1-50 0,01-100 0,2-100 0,05-100 0,01-200 0,015-200 0,1-100 0,02-100 0,002-100

1	2	3	4	5	6	7
					Натрий, мг/м ³	0,1-50
					Олово, мг/м ³	0,2-100
					Свинец мг/м ³	0,001-100
					Селен, мг/м ³	0,05-100
					Сурьма, мг/м ³	0,1-100
					Титан, мг/м ³	0,3-100
					Теллур, мг/м ³	0,005-100
					Хром, мг/м ³	0,008-100
					Цинк, мг/м ³	0,0015-50
82	Методика № 43-03 выполнения измерений массовой концентрации аммиака и карбамида при совместном присутствии в промышленных выбросах производств минеральных удобрений	Промышленные выбросы	-	-	Аммиак, мг/м ³ ; Карбамид, мг/м ³	0,5-100,0 8,0-300,0
83	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	-	-	Летучие органические соединения по терпеновым углеводородам: α- Пинен, β-Пинен, Лимонен, 3-Карен, Камфен, мг/м ³	0,01 - 50
84	ГОСТ Р ИСО 16017-1 Воздух атмосферный, рабочей зоны и замкнутых помещений. Отбор	Атмосферный воздух	-	-	ЛОС, включая галоидзамещенные углеводороды, эфиры, эфиры гликолей, кетоны и спирты, мг/м ³	0,0005-100

1	2	3	4	5	6	7
	проб летучих органических соединений при помощи сорбционной трубки с последующей термодесорбцией и газохроматографическим анализом на капиллярных колонках. Часть 1. Отбор проб методом прокачки	Воздух замкнутых помещений Воздух рабочей зоны				
85	ГОСТ Р ИСО 16017-2 Воздух атмосферный, рабочей зоны и замкнутых помещений. Отбор проб летучих органических соединений при помощи сорбционной трубки с последующей термодесорбцией и газохроматографическим анализом на капиллярных колонках. Часть 2. Диффузионный метод отбора проб	Атмосферный воздух Воздух замкнутых помещений Воздух рабочей зоны	-	-	ЛОС, включая галоидзамещенные углеводороды, эфиры, эфиры гликолей, кетоны и спирты, мг/м³	0,0003-100
86	ЕСА-МИ-2-01-01-14 ФР.1.31.2015.19288 Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных, ароматических и галогенированных углеводородов в атмосферном воздухе, воздухе замкнутых помещений, воздухе рабочей зоны и промышленных	Атмосферный воздух Воздух замкнутых помещений Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы	-	-	Предельные углеводороды, в том числе: гептан, октан, нонан, декан, ундекан, додекан, тридекан), ароматические (бензол, толуол, хлорбензол, этилбензол, м-ксилол и п-ксилол суммарно, о-ксилол, стирол, изопренилбензол, 1,3,5-триметилбензол, 1,2-дихлорбензол, нафталин) и галогенированные углеводороды (хлороформ, 1,2-дихлорэтан, четыреххлористый	0,001-100

1	2	3	4	5	6	7
	выбросах путем активного отбора на полимерный сорбент с последующей термической десорбцией и ГХ анализом с ПИД, ООО «ЕСА Сервис»				углерод, трихлорэтилен, тетрахлорэтилен, 1,1,2,2-тетрахлорэтан, мг/м ³	
87	ГОСТ Р ИСО 16362 Воздух атмосферный. Определение содержания полициклических ароматических углеводородов в виде твёрдых частиц методом высокоэффективной жидкостной хроматографии	Воздух атмосферный	-	-	ПАУ, нг/м ³ : Бенз(а)антрацен, Хризен, Бенз(в)флуорантен, Бенз(к)флуорантен, Бенз(а)пирен, Дибенз(а,н)антрацен, Бенз(г,н,и)перилен, Индено(1,2,3-с,д)пирен, Коронен	0,07-0,14
88	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	-	-	ПАУ, нг/м ³ : Нафталин, Аценафтен, Флуорен, Фенантрен, Антрацен, Флуорантен, Пирен, Бенз(а)антрацен, Хризен, Бенз(в)флуорантен, Бенз(к)флуорантен, Бенз(а)пирен, Дибенз(а,н)антрацен, Бенз(г,н,и)перилен, Индено(1,2,3-с,д)пирен, Аценафтилен, Коронен,	0,05-1000
89	МУК 4.1.2468-09 Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовых концентраций пыли в воздухе рабочей зоны предприятий горнорудной и нерудной промышленности	Воздух рабочей зоны	-	-	Пыль (дисперсная фаза аэрозолей), мг/м ³	1,0-250

1	2	3	4	5	6	7
90	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, мг/м ³	0,003-3,0
91	ПНД Ф 13.1.31-02 Методика выполнения измерений массовой концентрации хрома шестивалентного в промышленных выбросах фотометрическим методом. НИИ Атмосфера	Промышленные выбросы	-	-	Хром шестивалентный, мг/м ³	0,08-100
92	ГОСТ Р ИСО 10473 Воздух атмосферный. Измерение массы твердых частиц на фильтрующем материале. Метод поглощения бета-лучей	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация частиц, мг/м ³	0,018 - 100
93	ГОСТ Р ИСО 9096-2006 «Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации твердых частиц ручным гравиметрическим методом»	Промышленные выбросы	-	-	Массовая концентрация частиц, мг/м ³	20 - 1000
94	РД 52.04.830 Массовая концентрация взвешенных частиц РМ10 и РМ2,5 в атмосферном воздухе.	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация фракций частиц РМ10, РМ2.5, мг/м ³	0,018 - 100
					Отбор проб	-

1	2	3	4	5	6	7
	Методика измерений гравиметрическим методом					
95	ГОСТ Р ИСО 14644-3 Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Часть 3. Методы испытаний	Воздух чистых помещений	-	-	Счётная концентрация частиц, частиц/м ³ Размер аэрозольных частиц (распределение частиц по размерам), мкм	$1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^9$ 0,3-5000
96	ГОСТ Р 54578 Воздух рабочей зоны. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия. Общие принципы гигиенического контроля и оценки воздействия	Воздух рабочей зоны	-	-	Массовая концентрация частиц, мг/м ³ Отбор проб	$0,01 - 1 \cdot 10^3$ -
97	ГОСТ Р ИСО 10155 Выбросы стационарных источников. Автоматический мониторинг массовой концентрации твердых частиц. Характеристики измерительных систем, методы испытаний и технические требования	Выбросы стационарных источников	-	-	Массовая концентрация частиц, мг/м ³ Отбор проб	$0,1 - 5 \cdot 10^4$ -
98	Руководство по эксплуатации на анализатор пыли DustTrak 8530	Воздух (воздух рабочей зоны и пр.)	-	-	Массовая концентрация аэрозольных частиц, мг/м ³	0,1 – 150
99	Руководство по эксплуатации на анализатор пыли MetOne BAM-1020	Воздух (атмосферный воздух, воздух рабочей зоны и пр.)	-	-	Массовая концентрация аэрозольных частиц, мг/м ³	0,001 – 1
100	Руководство по эксплуатации на анализатор пыли ДАСТ-1-Э	Воздух (атмосферный)	-	-	Массовая концентрация аэрозольных частиц, мг/м ³	0,1 – 1500

1	2	3	4	5	6	7
		воздух, воздух рабочей зоны и пр.)				
101	Руководство по эксплуатации на счётчик аэрозольных частиц Handheld 3016IAQ	Воздух (воздух чистых помещений и пр.)	-	-	Счётная концентрация аэрозольных частиц, частиц/м ³	$1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^9$
102	Руководство по эксплуатации на счётчик аэрозольных частиц AeroTrak 9310	Воздух (сжатый воздух и пр.)	-	-	Счётная концентрация аэрозольных частиц, частиц/м ³	$1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^9$
103	Руководство по эксплуатации на измеритель комбинированный Testo-445	Воздух (атмосферный воздух, воздух рабочей зоны и пр.)	-	-	Скорость воздушного потока, м/с	0,1 – 60
					Температура воздуха, °C	От минус 20 – до плюс 70
					Относительная влажность воздуха, %	2 – 98
					Дифференциальное давление, гПа	0,02 – 100
104	ГОСТ Р ИСО 16200-1 Качество воздуха рабочей зоны. Отбор проб летучих органических соединений с последующей десорбцией растворителем и газохроматографическим анализом. Часть 1. Отбор проб методом прокачки	Воздух рабочей зоны	-	-	Отбор проб	-
105	ГОСТ Р ИСО 16200-2 Качество воздуха рабочей зоны. Отбор проб летучих органических соединений с последующей десорбцией растворителем и газохроматографическим анализом. Часть 2. Метод диффузионного отбора проб	Воздух рабочей зоны	-	-	Отбор проб	-

1	2	3	4	5	6	7
106	ПНД Ф 12.1.2-99 Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий	Промышленные выбросы	-	-	Обор проб	-
107	ПНД Ф 16.2.2-2.3.28-02 (ФР.1.28.2005.01759) Методика выполнения измерений содержания хлоридов в твердых и жидких отходах производства и потребления, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях меркурометрическим методом	Твердые отходы Осадки Шламы Донные отложения очистных сооружений	-	-	Хлориды, мг/дм ³ (мг/кг)	10,0-100000



Руководитель Федерального центра «Арбитраж»

А.И. Крылов