

3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (Заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А.Г.

» 2014 г. 03.11.17
Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21ЭЛ05

от « » 2014 г.
на 20 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Центральной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Комплексная Тематическая Экспедиция»
426000, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Гагарина, д.75

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследова- ний (испытаний), измерений, в том числе правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характери- стика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 31861-2012	вода питьевая вода природная вода сточная	-	-	Отбор проб	-
2	ПНД Ф 12.15.1-08	вода сточная	-	-	Отбор проб	-
3	ГОСТ 31859-2012	вода питьевая вода природная вода сточная	-	-	Химическое потребление кислорода	(10-80000)мг/дм ³
4	ГОСТ 31868-2012 Метод Б	вода питьевая вода природная	-	-	Цветность	(1-70) град. цветности
5	ГОСТ 31954-2012 Метод А	вода питьевая вода природная	-	-	Жесткость общая	(0,1-80) °Ж

1	2	3	4	5	6	7
6	ГОСТ 31957-2012	вода питьевая	-	-	Свободная щелочность	(0,1-100) ммоль/дм ³
		вода природная			Общая щелочность	
		вода сточная			Карбонатная щелочность	
					Карбонаты	(6-6000) мг/дм ³
					Гидрокарбонаты	(6,1-6100) мг/дм ³
7	ГОСТ 3351-74	вода питьевая	-	-	Запах	(0-5) баллов
			-	-	Мутность	(0,5-5,0) мг/дм ³ (1 – 8) ЕМ/дм ³
8	ГОСТ 4192-82 (взамен ГОСТ 4192-82 с 01.01.2016 ГОСТ 33045-2014 метод А)	вода питьевая	-	-	Аммоний-ион (азот аммонийный)	(0,05-30) мг/дм ³ ((0,039-23,3) мг/дм ³)
9	ГОСТ 4974-2014	вода питьевая	-	-	Марганец	(0,01-10,0) мг/дм ³
10	ПНД Ф 14.1:2.1-95	вода природная вода сточная	-	-	Аммоний-ион (азот аммонийный)	(0,05-400) мг/дм ³ ((0,039-311) мг/дм ³)
11	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	вода питьевая вода природная вода сточная	-	-	Нитриты (нитрит-ионы)	(0,02-30) мг/дм ³
12	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	вода питьевая вода природная вода сточная	-	-	Нитраты (нитрат-ионы) (азот нитратов)	(0,1-100) мг/дм ³ (0,0226-22,6) мг/дм ³
13	ПНД Ф 14.1:2.4.36-95	вода питьевая вода природная вода сточная	-	-	Бор	(0,05-500) мг/дм ³
14	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	вода питьевая вода поверхностная вода сточная	-	-	Железо (Fe ³⁺ , Fe общее)	(0,05-500) мг/дм ³
15	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96	вода питьевая вода поверхностная вода сточная	-	-	Хром (Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Cr общий)	(0,01-10) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
16	ПНД Ф 14.1:2.61-96	вода природная вода сточная	-	-	Марганец	(0,05-10,0) мг/дм ³
17	ПНД Ф 14.1:2.95-97	вода природная вода сточная	-	-	Кальций	(1-1000) мг/дм ³
18	ПНД Ф 14.1:2.96-97	вода природная вода сточная	-	-	Хлориды	(10-2500) мг/дм ³
19	ПНД Ф 14.1:2.98-97	вода природная вода сточная	-	-	Жесткость общая	(0,1-80) °Ж
20	ПНД Ф 14.1:2.95-97 ПНД Ф 14.1:2.98-97	вода природная вода сточная	-	-	Магний	(1-600) мг/дм ³
21	ПНД Ф 14.1:2.106-97	вода природная вода сточная	-	-	Фосфор общий	(0,04-40) мг/дм ³
22	ПНД Ф 14.1:2.110-97	вода природная вода сточная	-	-	Взвешенные вещества	(3-25000) мг/дм ³
23	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	вода питьевая вода природная вода сточная	-	-	Фосфаты (фосфат-ион)	(0,05-80) мг/дм ³
24	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	вода питьевая вода природная вода сточная	-	-	Общая минерализация (су- хой остаток)	(50-25000) мг/дм ³
25	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	вода питьевая вода природная вода сточная	-	-	Водородный показатель pH	(1-14) ед. pH
26	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	вода поверхностная пре- сная, вода грунтовая вода питьевая вода сточная	-	-	Биохимическое потребле- ние кислорода (БПК _n)	(0,5-1000) мгО ₂ /дм ³
27	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	вода природная вода питьевая вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,005 -50) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
28	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	вода питьевая	-	-	Натрий	(1-1000) мг/дм ³
		вода природная	-	-	Калий	(1-100) мг/дм ³
		вода сточная	-	-		
29	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	вода питьевая	-	-	Окисляемость перманганатная	(0,25-100) мг/дм ³
		вода природная	-	-		
		вода сточная	-	-		
30	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	вода питьевая	-	-	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	(0,025-200) мг/дм ³
		вода природная	-	-		
		вода сточная	-	-		
31	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	вода питьевая	-	-	Хлориды (хлорид-ион)	(0,5-20000) мг/дм ³
		вода природная			Сульфаты (сульфат-ион)	(0,5-20000) мг/дм ³
		вода сточная			Нитраты (нитрат-ион) (азот нитратов)	(0,2-100,0) мг/дм ³ ((0,045-22,6) мг/дм ³
					Фториды (фторид-ион)	(0,1-25,0) мг/дм ³
					Фосфаты (фосфат-ион)	(0,25-100,0) мг/дм ³
32	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	вода питьевая	-	-	Барий	(0,1-10) мг/дм ³
		вода минеральная			Литий	(0,015-2) мг/дм ³
		вода природная			Стронций	(0,25-50) мг/дм ³
33	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	вода питьевая	-	-	Фториды (фторид-ион)	(0,1-25) мг/дм ³
		вода поверхностная				
		вода подземная пресная				
34	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	вода питьевая	-	-	Фенолы	(0,0005-25) мг/дм ³
		вода природная				
		вода сточная				
35	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	вода природная	-	-	Бихроматная окисляемость (Химическое потребление кислорода)	(5-16000) мг/дм ³
		вода питьевая				
		вода сточная				

1	2	3	4	5	6	7
36	ПНДФ 14.1:2:4.222-06	вода питьевая	-	-	Цинк	(0,0005-0,1) мг/дм ³
		вода природная			Кадмий	(0,0002-0,005) мг/дм ³
		вода сточная			Свинец	(0,0002-0,05) мг/дм ³
					Медь	(0,0006-1,0) мг/дм ³
37	ПНДФ 14.1:2:4.233-06	вода питьевая	-	-	Кобальт	(0,0005-0,50) мг/дм ³
		вода природная			Никель	(0,0005-0,50) мг/дм ³
38	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007	вода минеральная	-	-		
		вода сточная				
		вода питьевая			Сульфат-ион	(20-500) мг/дм ³
		вода поверхностная				
39	АНИОН 4100 Руководство по эксплуатации ИНФА.421522.022РЭ ООО НПП «Инфраспак-Аналит»	вода сточная	-	-		
		вода питьевая			Кислород растворенный	(0-20) мг/дм ³
		вода поверхностная				
		вода сточная				
40	МАРК-302Э Руководство по эксплуатации ВР 29.00.000-01 РЭ ООО «ВЗОР»	вода сточная	-	-		
		вода питьевая			Кислород растворенный	(0-10) мг/дм ³
		вода поверхностная				
		вода сточная				
41	ГОСТ 23268.5-78 (титриметрический метод)	вода минеральная	-	-	Кальций	(1-4000) мг/дм ³
42	ГОСТ 23268.15-78 (йодометрический метод)	вода минеральная	-	-	Бромид-ион	(4-500) мг/дм ³
43	ГОСТ 23268.16-78 (йодометрический метод)	вода минеральная	-	-	Йодид-ион	(0,2-200) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
44	ГОСТ 26449.1-85	вода солёная	-	-	Плотность при 20°C	(0,9982-1,1850) г/см ³
					Сухой остаток	(20-300000) мг/дм ³
					Водородный показатель pH	(1,00-12,00) ед. pH
					Карбонат-ион	(8-500) мг/дм ³
					Гидрокарбонат-ион	(13,7-1000) мг/дм ³
					Гидроксид-ион	(3,8-278) мг/дм ³
					Хлорид-ион	(50-250000) мг/дм ³
					Жесткость общая	(0,2-2000) °Ж
					Кальций	(20-40000) мг/дм ³
					Магний	(20-12000) мг/дм ³
					Сульфат-ион	(80-3000) мг/дм ³
					Железо общее	(0,2-1500) мг/дм ³
					Натрий	(4-100000) мг/дм ³
					Калий	(5-8000) мг/дм ³
45	РД 52.24.419-2005	поверхностные воды суши, очищенная сточная и др. типы вод	-	-	Растворенный кислород	(1,0-15) мг/дм ³
46	РД 52.24.495-2005	вода природная вода сточная	-	-	Удельная электрическая проводимость	(5-99,9) мкСм/см
					Водородный показатель pH	(4-10) ед. pH
47	РД 52.24.496-2005	вода поверхностная и другие типы вод	-	-	Температура	(0-50)°C
					Прозрачность	степень прозрачности
					Запах	(0-5) баллов
48	РД 52.24.514-2002	вода природная	-	-	Общее содержание ионов (общая минерализация)	(5-20000)мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
49	ОСТ 39-234-89, п. 6.4 (утв. приказом Министерства нефтяной промышленности от 6 февраля 1989 г. N 100)	вода для заводнения нефтяных пластов, пластовая вода	-	-	Сероводород	(5-1600) мг/дм ³
50	ОСТ 39-231-89 (утв. приказом Министерства нефтяной промышленности от 6 февраля 1989 г. N 100)	вода для заводнения нефтяных пластов	-	-	Механические примеси	(3-3000) мг/дм ³
51	ОСТ 39-191-85, п. 5 (утв. приказом Министерства нефтяной промышленности от 2 декабря 1985 г. N 704)	вода для заводнения нефтяных пластов	-	-	Железо (Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Fe общее)	(0,1-50) мг/дм ³
52	ГОСТ 17.4.3.01-83	почвы	-	-	Отбор проб	-
53	ГОСТ 17.4.4.02-84	почвы	-	-	Отбор проб	-
54	ГОСТ 28168-89	почвы	-	-	Отбор проб	-
55	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-03	почвы, грунты, донные отложения	-	-	Отбор проб	-
56	ГОСТ 26212-91	почвы	-	-	Гидролитическая кислотность	(0,23-145) ммоль/100 г
57	ГОСТ 26213-91, п.1	почвы	-	-	Органическое вещество	(2-15)%
58	ГОСТ 26423-85	почвы	-	-	pH водной вытяжки	(2,0-10,0) ед. pH
					Плотный остаток	(0,04-10) %
59	ГОСТ 26425-85, п.1	почвы, донные отложения грунты	-	-	Хлорид-ионы	(0,100-100) моль/100 г (0,00355-3,35) %
60	ГОСТ 26426-85, п.1	почвы	-	-	Сульфат-ионы	(0,086 -8,6) ммоль/100 г (0,004 – 0,4) %
61	ГОСТ 26427-85	почвы	-	-	Натрий водорастворимый	(1,0-10) ммоль/100 г (0,023-0,23) %
					Калий водорастворимый	(0,1-1,0) ммоль/100 г (0,0039-0,039) %

1	2	3	4	5	6	7
62	ГОСТ 26428-85, п.1	почвы	-	-	Кальций водорастворимый	(0,25-50) ммоль/100 г (0,005-1,0) %
					Магний водорастворимый	(0,25-25) ммоль/100 г (0,003-0,3) %
63	ГОСТ 26483-85	почвы	-	-	pH солевой вытяжки	(2,0-12,0) ед. pH
64	ГОСТ 26484-85	почвы	-	-	Обменная кислотность	(0,05-5,0) ммоль/100 г почвы
65	ГОСТ 26486-85, п. 1	почвы	-	-	Марганец обменный	(11-3300) млн ⁻¹
66	ГОСТ 26487-85	почвы	-	-	Кальций обменный	(0,05-50) ммоль/100 г почвы; (0,001-1,0) %
					Магний обменный	(0,25-25) ммоль/100 г почвы; (0,003-0,3) %
67	ГОСТ 26488-85	почвы	-	-	Нитраты	(2,5-300) млн ⁻¹
68	ГОСТ 26950-86	почвы	-	-	Натрий обменный	(0,5-20) ммоль/100 г почвы
69	ГОСТ 27395-87	почвы, донные отложения	-	-	Железо	(0,001-15) ‰
70	ГОСТ 27821-88	почвы	-	-	Сумма поглощенных оснований	(0,5-25) ммоль/100 г почвы
71	ГОСТ 27821-88 ГОСТ 26212-91	почвы	-	-	Степень насыщенности основаниями	(0,1-100)%
72	ГОСТ 28268-89, п.1	почвы	-	-	Влажность	(1-99) %
73	ГОСТ Р 50682-94	почвы	-	-	Марганец подвижная форма	(20-4000) млн ⁻¹
74	ГОСТ Р 54650-2011	почвы	-	-	Фосфор (P ₂ O ₅), подвижная форма	(25-25000) млн ⁻¹
					Калий (K ₂ O), подвижная форма	(50-50000) млн ⁻¹
75	ПНД Ф 16.1:2.21-98	почвы донные отложения, грунты	-	-	Нефтепродукты	(0,005-20) мг/г
76	ПНД Ф 16.1.41-04	почвы, грунты	-	-	Нефтепродукты	(20-50000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
77	ФР.1.31.2007.03301 (МУ 31-18/06)	почвы грунты донные отложения	-	-	Никель: валовое содержание, кислото-растворимая форма, подвижная форма, водорастворимая форма Кобальт: валовое содержание, кислото-растворимая форма, подвижная форма, водорастворимая форма	(0,2-200) мг/кг (0,4-200) мг/кг
78	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06	почвы грунты донные отложения	-	-	Цинк: валовое содержание, кислото-растворимая форма, подвижная форма, водорастворимая форма Кадмий: валовое содержание, кислото-растворимая форма, подвижная форма, водорастворимая форма	(1,0-100) мг/кг (0,10-20) мг/кг
79	ГОСТ 31873-2012	нефть, нефтепродукты	-	-	Отбор проб	-
80	ГОСТ 2517-2012	нефть, нефтепродукты	-	-	Отбор проб	-
81	ГОСТ 511-2015	бензины бензины автомобильные	19.20.21.100 - - 19.20.21.200	2710124100- 2710125900	Октановое число по мотор- ному методу	(40-100) ед.
82	ГОСТ 8226-2015	бензины бензины автомобильные	19.20.21.100- - 19.20.21.200	2710124100- 2710125900	Октановое число по иссле- довательскому методу	(40-100) ед.
83	ГОСТ Р 52947-2008 (ЕН ИСО 5163:2005)	бензины бензины автомобильные	19.20.21.100- - 19.20.21.200	2710124100- 2710125900	Октановое число по иссле- довательскому методу	(40-100) ед.

1	2	3	4	5	6	7
84	ГОСТ Р 52946-2008 (ЕН ИСО 5164:2005)	бензины бензины автомобильные	19.20.21.100- - 19.20.21.200	2710124100- 2710125900	Октановое число по мотор- ному методу	(40-100) ед.
85	ГОСТ 1756-2000	бензины бензины автомобильные нефть	19.20.21.100- - 19.20.21.200 06.10.10.100- - 06.10.10.490	2710124100- 2710125900	Давление насыщенных па- ров	(0-100) кПа
86	ГОСТ Р 52530-2006	бензины бензины автомобильные	19.20.21.100- - 19.20.21.200	2710124100- 2710125900	Концентрация железа	(0,01-0,10) г/дм ³
87	ГОСТ 28828-90	бензины бензины автомобильные	19.20.21.100- -19.20.21.200	2710124100- 2710125900	Концентрация свинца	(0,005-3,0) г/дм ³
88	ГОСТ 2177-99 метод А	бензины бензины автомобильные топливо дизельное топливо печное и др. неф- тепродукты, нефть	19.20.21.100- -19.20.28.190 19.20.29.219 06.10.10.100- 06.10.10.490	2710124100- 2710125900, 2710194210- 2710196809, 2710201100- 2710209000	Фракционный состав: объем отгона при заданной температуре, температура при заданном объеме отго- на	(1-100) % (4 °С - 400°С)
89	ГОСТ 2177-99 метод Б	нефтепродукты темные нефть	19.20.21.100- -19.20.28.190 19.20.29.219 06.10.10.100- 06.10.10.490	2710124100- 2710125900, 2710194210- 2710196809, 2710201100- 2710209000	Фракционный состав: объем отгона при заданной температуре, температура при заданном объеме отго- на	(1-100) % (4 °С - 400°С)
90	ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007	бензины бензины автомобильные топливо дизельное топливо печное и др. нефтепродукты нефть	19.20.21.100- -19.20.28.190 19.20.29.219 06.10.10.100- -06.10.10.490	2710124100- 2710125900, 2710194210- 2710196809, 2710201100- 2710209000	Фракционный состав	(1-100) % отгона, от температуры начала кипения до температу- ры конца кипения (от 4°С до 400°С)
91	ГОСТ Р 52714-2007 (метод Б)	бензины бензины автомобильные	19.20.21.100- -19.20.21.200	2710124100- 2710125900	Объемная доля бензола	(0,05-6,0) %
					Объемная доля олефино- вых углеводородов	(1,0-45,0) %
					Объемная доля ароматиче- ских углеводородов	(1,0-45,0) %

1	2	3	4	5	6	7
92	ГОСТ Р 54323-2011	бензины бензины автомобильные	19.20.21.100- -19.20.21.200	2710124100- 2710125900	Объемная доля мономети- ланилина (N-метиланилина)	(0,1-5,0) %
93	ГОСТ Р 51947-2002	бензины бензины автомобильные топливо дизельное топливо судовое топливо печное мазут, масла прочие нефтепродукты нефть	19.20.21.100- -19.20.29.219 06.10.10.100- 06.10.10.490	2710124100- 2710125900, 2710194210- 2710196809, 2710198200- 2710199800, 2710201100- 2710209000	Массовая доля серы (кон- центрация серы)	(0,0007-5,00) %, 7-50000 мг/кг
94	ГОСТ Р 52660-2006 (ЕН ИСО 20884:2004)	бензины бензины автомобильные топливо дизельное	19.20.21.100- -19.20.21.345 19.20.21.440- -19.20.27.190	2710124100- 2710125900, 2710194210- 2710194600	Массовая доля серы (кон- центрация серы, содержа- ние серы)	(3-500) мг/кг
95	ГОСТ 1567-97	бензины бензины автомобильные	-	-	Концентрация фактических смолов	(1-60) мг/100 см ³
96	ГОСТ 6321-92	бензины бензины автомобильные топливо дизельное	-	-	Испытание на медной пла- стинке	Класс (от 1 до 4) единиц по шкале степе- ни коррозии
97	ГОСТ 6307-75	бензины, топливо дизель- ное, топливо печное, ма- зут, масла	-	-	Водорастворимые кислоты и щелочи	отсутствие – наличие
98	ГОСТ 6356-75	топливо дизельное, мазут топливо судовое топливо печное масла, нефть	19.20.21.300- -19.20.21.440 19.20.28.100- -19.20.28.190 06.10.10.100- -06.10.10.490	2710194210- 2710196809, 2710198200- 2710199800, 2710201100- 2710209000	Температура вспышки в за- крытом тигле	(12-110) °C
99	ГОСТ 22254-92	топливо дизельное	19.20.21.300- -19.20.21.440 19.20.28.100- -19.20.28.190	2710194210- 2710196809	Предельная температура фильтруемости	от плюс 15°С до до минус 70 °C
100	ГОСТ 4333-2014	мазут топливо судовое, масла	19.20.28.100- -19.20.28.120	2710198200- 2710199800	Температура вспышки в от- крытом тигле	(от плюс 79 до 360) °C
1	2	3	4	5	6	7

101	ГОСТ 20287-91 метод Б	топливо дизельное топливо печное мазут, нефть, масла	-	-	Температура застывания	от минус 60 °С до плюс 10 °С
102	ГОСТ 2477-65	топливо дизельное масла, мазут, прочие неф- тепродукты, нефть	-	-	Массовая доля воды	(0,03-95)%
103	ГОСТ 33-2000	нефть, нефтепродукты, топливо дизельное мазут, масла	-	-	Кинематическая вязкость	(0,6-10000) мм ² /с
104	ГОСТ 29040-91	бензины автомобильные	19.20.21.100- 19.20.21.200	2710124100- 2710125900	Массовая доля бензола	(1,0-10,0) %
					Объемная доля бензола	(0,7-12,5)%
105	ГОСТ 1461-78	топливо дизельное мазут топливо судовое топливо печное, масла	-	-	Зольность	(0,002-2,0) %
106	ГОСТ 12417-94	масла	--	-	Сульфатная зольность (суль- фатная зола)	(0,005-40,0) %
107	ГОСТ 19932-99	топливо дизельное топливо печное мазут, масла	-	-	Коксуемость	(0,01-30,0) %
108	ГОСТ 2070-82, метод А	топливо дизельное	-	-	Йодное число	(0,1-6,6) г йода на 100 г нефтепродукта
109	ГОСТ 5066-91	топливо дизельное	-	-	Температура помутнения	от минус 40 до плюс 10 °С
110	ГОСТ 8489-85	топливо дизельное топливо печное	-	-	Концентрация фактических смола	(2 - 100) мг на 100 см ³ топлива
111	ГОСТ 5985-79	топливо дизельное растворитель нефтяной масла	-	-	Кислотность	(0,08-6,0) мг КОН/100 см ³
					Кислотное число	(0,005-1,2) мг КОН/г
1	2	3	4	5	6	7

112	ГОСТ Р 50802-95	нефть газовый конденсат легкие углеводородные фракции	-	-	Массовая доля сероводорода	(2,0-400) млн ⁻¹
					Массовая доля метилмеркаптана	(2,0-400) млн ⁻¹
					Массовая доля этилмеркаптана	(2,0-400) млн ⁻¹
113	ГОСТ 3900-85, п.1	нефть, мазут масла, нефтепродукты	-	-	Плотность	(0,60-1,10) г/см ³
114	ГОСТ Р ИСО 3675-2007	нефть, нефтепродукты	-	-	Плотность	(600-1100) кг/м ³ (0,60-1,10) г/см ³
115	ГОСТ Р 51069-97	бензины бензины автомобильные дизельное топливо, нефть	-	-	Плотность	(600-1100) кг/м ³ (0,60-1,10) г/см ³
116	ГОСТ 21534-76, метод А	нефть	-	-	Концентрация хлористых солей	(0,1-70000) мг/дм ³
117	ГОСТ 6370-83	нефть, топливо дизельное, мазут, масла	-	-	Массовая доля механических примесей	(0,005-15) %
118	ГОСТ 11851-85, метод А	нефть	-	-	Массовая доля парафина	(0,1-6,0)%
119	ГОСТ 13379-82	нефть	-	-	Метан	(0,01-100) % масс.
					Этан	
					Пропан	
					Изобутан	
					н-Бутан	
					Изопентан	
					н-Пентан	
					Гексан	
					Сумма C ₁ -C ₆	
					Остапок (C ₇ +высшие)	
1	2	3	4	5	6	7

120	«Практическое руководство по технике и технологии отбора глубинных проб», ОАО «Удмуртгеология», Ижевск, 1996, п. 5.0	Нефть добытая (пластовая)			Давление сдвига поршня	(0,5-20) МПа
					Температура сдвига поршня	(15-40)°C
121	СТО РМНТК 153-39.2-002-2003	Нефть добытая (пластовая)	-	-	Давление открытия клапана	(0,5-20) МПа
					Температура открытия клапана	(15-40)°C
122	«Методика исследований нефтей и газов в лабораторных и промышленных условиях», ТатНИПИ-нефть, г. Бугульма, 1987	Нефть добытая (пластовая)	-	-	Вязкость динамическая в пластовых условиях	(0,5-100) мПа*с
					Газосодержание	(0,5-40) м³/т
					Давление насыщения	(1-10) МПа
					Коэффициент сжимаемости	(10-85)*10 ⁻⁵ /МПа
					Объемный коэффициент	0,99-1,2
					Плотность нефти в пластовых условиях	(880,0-980,0) кг/м³
					Плотность нефти в стандартных условиях	(880,0-980,0) кг/м³
					Средний коэффициент растворимости газа в нефти	(1-5) т/(м³*МПа)
					Температурный коэффициент объемного расширения пластовой нефти	(1,0-8,0)*10 ⁻⁴ /°C
					Усадка	(0,9-5) %
123	ГОСТ 31370-2008	газ природный	-	-	Отбор проб	-
124	ГОСТ 22387.2-97 п. 4	газ природный	-	-	Сероводород	(0,0001-0,25) г/м³

1	2	3	4	5	6	7
125	ГОСТ 14920-79	газ сухой (природный)	-	-	Метан	(0,1-100) % масс.
					Этан	(0,1-100) % масс.
					Пропан	(0,1-100) % масс.
					Изобутан	(0,1-100) % масс.
					н-Бутан	(0,1-100) % масс.
					н-Пентан	(0,1-100) % масс.
					Изопентан	(0,1-100) % масс.
					Диоксид углерода	(0,1-100) % масс.
					Сероводород	(0,1-100) % масс.
					Оксид углерода (II)	(0,1-100) % масс.
					Водород	(0,1-100) % масс.
					Кислород	(0,1-100) % масс.
					Азот	(0,1-100) % масс.
126	ГОСТ 30319.1-96(взамен ГОСТ 30319.1-96 с 01.01.2017 ГОСТ 30319.2-2015)	газ природный	-	-	Плотность	(0,669-2,400) кг/м ³
					Теплота сгорания объемная	(1,5-120) МДж·м ⁻³
127	ГОСТ 31369-2008	газ природный	-	-	Теплота сгорания молярная	(765-1440) кДж/моль
					Теплота сгорания объемная	(1,5-120) МДж/м ³
					Теплота сгорания массовая	(42,9-77,9) МДж/кг
					Плотность	(0,669-2,400) кг/м ³
					Относительная плотность (по воздуху)	0,518-186
					Число Воббе	(1,5-80) МДж*моль ⁻¹
128	ГОСТ 12.1.005-88	воздух рабочей зоны	-	-	Отбор проб	-
129	РД 52.04.186-89, п. 4.4.	воздух атмосферный	-	-	Отбор проб	-

1	2	3	4	5	6	7
130	РД 52.04.186-89, п. 4.4.3	воздух атмосферный	-	-	Направление ветра	Румбы (градусы) С (360), СВ (45), В (90), ЮВ (135), Ю (180), ЮЗ (225), З (270), СЗ (315)
131	Анемометр цифровой перенос- ной АП1М. Руководство по экс- плуатации ИРШЯ.402131.001.001РЭ	воздух атмосферный воздух рабочей зоны промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Средняя скорость направленно- го воздушного потока	(0,3-20) м/с
					Средняя скорость ветра	
132	Барометр-анероид контрольный М67 Паспорт Л62.832.003 ПС	воздух атмосферный воздух рабочей зоны	-	-	Давление	(610-790) мм рт. ст. (81,3-105,3) кПа
133	Термометр метеорологический стеклянный ТМ8. Паспорт	воздух атмосферный воздух рабочей зоны	-	-	Температура	(от минус 25 до плюс 40) °С
134	Газоанализатор «Элан». Руково- дство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ	воздух атмосферный	-	-	Углерод оксид	(2,4-50) мг/м ³
135	РД 52.04.186-89 п. 5.2.1.6, 5.2.1.8	воздух атмосферный	-	-	Азот(II)оксид (Азота оксид)	(0,016-0,94) мг/м ³
136	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.4, 5.2.1.8	воздух атмосферный	-	-	Азота диоксид (Азот(IV)оксид)	(0,02-1,40) мг/м ³
137	РД 52.04.186-89, п. 5.2.7.1 (вза- мен п.5.2.7.1 РД 52.04.186-89 с 01.07.2015 РД 52.04.794-2014)	воздух атмосферный	-	-	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	(0,04-5,0) мг/м ³
138	РД 52.04.186-89, п. 5.2.7.3 (вза- мен п.5.2.7.3 РД 52.04.186-89 с 01.07.2015 РД 52.04.795-2014)	воздух атмосферный	-	-	Дигидросульфид (Серово- дород)	(0,003-0,075) мг/м ³
139	РД 52.04.186-89, п. 5.2.6	воздух атмосферный	-	-	Пыль (взвешенные частицы)	(0,26-50) мг/м ³ (разовый режим) (0,17-16,7) мг/м ³ (суточный режим - ручной циклический отбор)

1	2	3	4	5	6	7
140	МУК 4.1.598-96	воздух атмосферный			Бензол	(0,001-0,05) мг/м ³
					Метилбензол (Толуол)	(0,001-0,05) мг/м ³
					Хлорбензол	(0,001-0,05) мг/м ³
					Этилбензол	(0,001-0,05) мг/м ³
					м-, п-Ксилолы (сумма)	(0,001-0,05) мг/м ³
					о-Ксилол	(0,001-0,05) мг/м ³
					Этенилбензол (Стирол)	(0,001-0,05) мг/м ³
					Гидроксibenзол (Фенол)	(0,001-0,05) мг/м ³
					Метанол (метиловый спирт)	(0,1-3,0) мг/м ³
					Пропан-2-он (Ацетон)	(0,1-3,0) мг/м ³
141	ПНД Ф 13.1:2.3.23-98 (2005)	воздух атмосферный, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы в атмосферу			Метан	(1-1500) мг/м ³
					Этан	(1-1500) мг/м ³
					Этен (Этилен)	(1-1500) мг/м ³
					Пропан	(1-1500) мг/м ³
					Пропен (Пропилен)	(1-1500) мг/м ³
					Изобутан	(1-1500) мг/м ³
					Бутан	(1-1500) мг/м ³
					Изобутен	(1-1500) мг/м ³
					Бут-1-ен (Бутилен)	(1-1500) мг/м ³
					Бутен-2	(1-1500) мг/м ³
					Изопентан	(1-1500) мг/м ³
					Пентан	(1-1500) мг/м ³
					Смесь углеводородов предель- ных C ₁ -C ₅	-

1	2	3	4	5	6	7
142	ПНД Ф 13.1:2:3.24-98 (2005)	воздух атмосферный воздух рабочей зоны промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Гексан	(1-1000) мг/м ³
					Гептан	(1-1000) мг/м ³
					Октан	(1-1000) мг/м ³
					Нонан	(1-1000) мг/м ³
					Декан	(1-1000) мг/м ³
					Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	-
143	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (2005)	воздух атмосферный воздух рабочей зоны промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Предельные углеводороды C ₁ -C ₁₀ (суммарно, в пере- счете на углерод)	(0,2-1000) мг/м ³
					Непредельные углеводоро- ды C ₂ -C ₅ (суммарно, в пере- счете на углерод)	(1-1000) мг/м ³
					Бензол	(0,2-1000) мг/м ³
					Метилбензол (Толуол)	(0,2-1000) мг/м ³
					Этилбензол	(0,2-1000) мг/м ³
					м- + п- Ксилолы	(0,2-1000) мг/м ³
					о-Ксилол	(0,2-1000) мг/м ³
					Этенилбензол (Стирол)	(0,2-1000) мг/м ³
144	М-МВИ-173-06	промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Оксид углерода (CO)	(120 – 4000) млн ⁻¹ (150 - 5040) мг/м ³
					Оксид азота (NO)	(30 – 400) млн ⁻¹ (40 – 535) мг/м ³
					Диоксид азота (NO ₂)	(30 – 200) млн ⁻¹ (60 – 410) мг/м ³
					Сернистый ангидрид (SO ₂)	(30 – 400) млн ⁻¹ (90 – 1170) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
144	М-МВИ-173-06	промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Сероводород	(30 – 200) млн ⁻¹ (45 – 305) мг/м ³
					Кислород	(1,0 - 20,9) %
					Диоксид углерода	-
					Оксиды азота (NO _x)-сумма	-
					Давление/ разрежение газового потока	от минус 25 гПа до плюс 25 гПа
					Абсолютное давление	(80,0 - 110,0) кПа
					Скорость газового потока	(4 – 50) м/с
					Температура газового потока	от минус 20 °С до плюс 800 °С
145	ГОСТ 17.2.4.06-90	параметры газохода промышленные выбросы в атмосферу параметры газового потока	-	-	Линейные размеры газохода	(0,05 – 5,0) м
					Объемный расход газа	(0,1-50) м ³ /с
					Скорость газового потока	(4 - 50) м/с
146	ДАГ-510 Руководство по эксплуатации. ЛПАР.413411.001 РЭ ООО «Дитангаз»	промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Оксид углерода (CO)	(40-4000) млн ⁻¹
					Оксид азота (NO)	(20-400) млн ⁻¹
					Диоксид азота (NO ₂)	(20-200) млн ⁻¹
					Сернистый ангидрид (SO ₂)	(20-400) млн ⁻¹
					Сероводород	(20-200) млн ⁻¹
					Кислород	(1-21) % об.
					Диоксид углерода (CO ₂)	(0,01-25) % об.
					Сажевое число	(0 - 9) чисел дымности
					Абсолютное давление	(80,0-110,0) кПа
					Разность давлений	±(0 – 2,5) кПа
					Температура газового потока	от минус 20 °С до плюс 800 °С
					Температура окружающей среды	от нуля °С до плюс 50 °С

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21ЭЛ05
от « » 2014 г.
на 20 листах, лист 20

1	2	3	4	5	6	7
147	Трубки напорные модификаций НИИОГАЗ и Пито Руководство по эксплуатации 3.820.000 РЭ ООО НПО «ЭКО-ИНТЕХ»	промышленные выбросы в атмосферу/параметры газового потока	-	-	Скорость газового потока	(2-30) м/с
148	ГОСТ Р ИСО 9096-2006	промышленные выбросы в атмосферу (выбросы стационарных источни- ков)	-	-	Массовая концентрация твердых частиц (пыли)	(20-1000) мг/м ³

Генеральный директор
ООО «Комплексная Тематическая Экспедиция»

Начальник Центральной лаборатории
ООО «Комплексная Тематическая Экспедиция»

Зам. начальника Центральной лаборатории
ООО «Комплексная Тематическая Экспедиция»



Д. В. Савельев

Е. С. Шмыкова

Г.В.Осипов