



Руководитель (заместитель руководителя)
Центрального органа Системы «ГОСТАккредитация»

подпись

А.Д. Пендюрин

инициалы, фамилия

Приложение к аттестату

N ГОСТ. Р. 24001

от "04" сентября 2023 г.

на 19 листах, лист 1

Область аккредитации

Провайдера проверки квалификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСКРА»

наименование провайдера проверки квалификации

143103, Московская обл., Рузский р-н, г. Руза, Интернациональный пер., д.5, этаж/пом 1/3

Адрес(а) места осуществления деятельности

№№ п/п	Объект испытаний	Определяемая характеристика	Диапазон измерений	Тип программы
1	2	3	4	5
1	Вода природная (поверхностная, подземная), водосточная, вода питьевая, в т.ч. расфасованная в ёмкости: - стандартные образцы; - модельные растворы, приготовленные с использованием дистиллированной воды или матрицы реального объекта с внесённой добавкой	Азот общий	(0,1-200) мг/дм ³	Параллельная
2		Азот органический	(0,3-200) мг/дм ³	
3		Азот нитратов	(0,1-100) мг/дм ³	
4		Азот нитритов	(0,25-10,0) мг/дм ³	
5		Азот аммоний-ионов	(0,5-5,0) мг/дм ³	
6		Алюминий	(0,05-20,0) мг/дм ³ (50-500) мкг/дм ³	
7		Аммоний-ионы	(0,05-150,0) мг/дм ³	
8		Аммиак и ионы аммония суммарно	(0,1-300) мг/дм ³	
9		АПАВ	(0,05-15,0) мг/дм ³	
10		Ацетальдегид	(0,01-0,5) мг/дм ³	
11		Ацетон	(0,5-5,0) мг/дм ³	
12		Барий	(0,0002-2,0) мг/дм ³	
13		Бенз(а)пирен	(0,005-1,0) мкг/дм ³	

1	2	3	4	5
14	Вода природная (поверхностная, подземная), водосточная, вода питьевая, в т.ч. расфасованная в ёмкости: - стандартные образцы; - модельные растворы, приготовленные с использованием дистиллированной воды или матрицы реального объекта с внесённой добавкой	Бензол	(0,0004-0,5) мг/дм ³	Параллельная
15		Бензойная кислота	(0,005-200) мг/дм ³	
16		Бериллий	(0,00002-0,001) мг/дм ³	
17		Биохимическое потребление кислорода (БПК)	(0,5-1000) мг/дм ³	
18		Бор	(0,002-1,0) мг/дм ³	
19		Бромид-ионы	(0,04-500) мг/дм ³	
20		Ванадий	(0,0005-0,5) мг/дм ³	
21		Взвешенные вещества	(3,0-5000) мг/дм ³	
22		Винилхлорид	(0,001-100) мг/дм ³	
23		Висмут	(0,005-1,0) мг/дм ³	
24		Водородный показатель (<i>pH</i>)	(1,0-14,0) ед.рН	
25		Вольфрам	(0,0001-1,0) мг/дм ³	
26		Гексахлорбензол	(2-50) · 10 ⁻⁶ мг/дм ³	
27		Неионогенные ПАВ	(0,05-100) мг/дм ³	
28		Нефтепродукты	(0,02-200) мг/дм ³	
29		Нитрат-ион	(0,1-200) мг/дм ³	
30		Нитрит-ион	(0,02-10,0) мг/дм ³	
31		Никель	(0,0002-25,0) мг/дм ³	
32		Нитробензол	(0,001-0,1) мг/дм ³	
33		Общая минерализация (сухой остаток)	(50-25000) мг/дм ³	
34		Общий хлор	(0,1-5,0) мг/дм ³	
35		Олово	(0,0002-1,0) мг/дм ³	
36		Органический углерод	(1,0-1000) мг/дм ³	
37		Перманганатная окисляемость	(0,25-1500) мг/дм ³	
38		Полиакриламид	(0,025-5,0) мг/дм ³	
39		Общая минерализация (сухой остаток)	(50-25000) мг/дм ³	
40		Полифосфаты	(0,1-10,0) мг/дм ³	

1	2	3	4	5
41	Вода природная (поверхностная, подземная), водосточная, вода питьевая, в т.ч. расфасованная в ёмкости: - стандартные образцы; - модельные растворы, приготовленные с использованием дистиллированной воды или матрицы реального объекта с внесённой добавкой	Ртуть	(0,00001-4,0) мг/дм ³	Параллельная
42		Свинец	(0,001-15,0) мг/дм ³	
43		Селен	(0,0002-0,1) мг/дм ³	
44		Стирол	(0,005-1,0) мг/дм ³	
45		Стронций	(0,1-20,0) мг/дм ³	
46		Сульфиды (сульфид-ион, гидро-сульфид, сероводород)	(0,002-10,0) мг/дм ³	
47		Сульфат-ион	(2,0-10000) мг/дм ³	
48		Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)	(0,0004-0,5) мг/дм ³	
49		Тетрахлорэтилен	(0,0004-0,5) мг/дм ³	
50		Трихлорметан (хлороформ)	(0,0004-0,5) мг/дм ³	
51		Трихлорэтилен	(0,0004-0,5) мг/дм ³	
52		Толуол	(0,0004-0,5) мг/дм ³	
53		Формальдегид	(0,01-10,0) мг/дм ³	
54		Фенолы	(0,0005-0,1) мг/дм ³	
55		Фосфат-ион	(0,05-80,0) мг/дм ³	
56		Фосфор общий	0,04-500) мг/дм ³	
57		Фторид-ион	(0,1-5,0) мг/дм ³	
58		Химическое потребление кислорода	(4,0-1000) мг/дм ³	
59		Хлор активный	(0,05-5,0) мг/дм ³	
60		Хлорид-ион	(2,0-1000) мг/дм ³	
61		Хром общий	(0,0005-20,0) мг/дм ³	
62		Хром (VI)	(0,01-50,0) мг/дм ³	
63		Хлорбензол	(0,0004-0,5) мг/дм ³	
64		Хлористый метилен	(0,0004-0,5) мг/дм ³	
65		Хлорфенолы	(0,00005-0,1) мг/дм ³	

1	2	3	4	5
66		Цветность	(1-500) градус	Параллельная
67		Цианид-ион	(0,05-5,0) мг/дм ³	
68		Цинк	(0,004-50,0) мг/дм ³	
69		Щелочность (общая, свободная, карбонатная)	(0,5-20,0) мг/дм ³	
70		Этилбензол	(0,0004-0,5) мг/дм ³	
71	Осадок сточных вод: - стандартные образцы; -реальный объект; - реальный объект с внесённой добавкой	Бенз(а)пирен	(0,005 - 2) мг/кг	Параллельная
72		Биохимическое потребление кислорода (БПКs) водной вытяжки	(50-5000) мгО ₂ /дН. ³	
73		ГХЦГ (сумма изомеров)	(0,001-0,5) мг/кг	
74		ДДТ и его метаболиты (суммарно)	(0,001-0,5) мг/кг	
75		Зольность	(0,001-0,5) мг/кг	
76		Кадмий	(25-90)%	
77		Медь	(0,5-100) мг/кг	
78		Мышьяк	(0,5-50,0) мг/кг	
79		Никель	(1,0-1000) мг/кг	
80		Общий азот	(0,2-5,0)%	
81		Общий фосфор	(0,2-10,0)%	
82		Общий калий	(0,05-5,0)%	
83		рН солевой вытяжки	(4,0-10,0) ед.РН	
84		Ртуть	(0,5-50,0) мг/кг	
85		Свинец	(10,0-2000) мг/кг	
86		Химическое потребление кислорода (ХПК) водной вытяжки	(100- 10000) мг/дм ³	
87		Хром общий	(5,0-5000) мг/кг	
88		Цинк	(10,0-10000) мг/кг	
89		Азота диоксид	(0,1-1000) мг/м ³	Параллельная
90		Азота оксид	(0,1-1000) мг/м ³	
91	Воздух рабочей зоны, атмосферный воздух, промышленные выбросы:	Аммиак	(0,1-1000) мг/м ³	
92		Бензол	(0,2-1000) мг/м ³	
93				
94	- стандартные образцы			

1	2	3	4	5
95	Воздух рабочей зоны, атмосферный воздух, промышленные выбросы: - стандартные образцы	Бутан	(1,0-1500) мг/м ³	Параллельная
96		Гексан	(1,0-1500) мг/м ³	
97		Гептан	(1,0-1500) мг/м ³	
98		Декан	(1,0-1500) мг/м ³	
99		м-Ксилол	(0,2-1000) мг/м ³	
100		Бутан	(1,0-1500) мг/м ³	
101		о-Ксилол	(0,2-1000) мг/м ³	
102		п-Ксилол	(0,2-1000) мг/м ³	
103		Метан	(1,0-1500) мг/м ³	
104		Нонан	(1,0-1500) мг/м ³	
105		Октан	(1,0-1500) мг/м ³	
106		Пентан	(1,0-1500) мг/м ³	
107		Пропан	(1,0-1500) мг/м ³	
108		Сероводород	(0,15-1000) мг/м ³	
109		Серы диоксид	(0,1-1000) мг/м ³	
110		Толуол	(0,2-1000) мг/м ³	
111		Углерода оксид	(1,0-1000) мг/м ³	
112		Углеводороды предельные (C, Cs)	(1,0-1500) мг/м ³	
113		Углеводороды предельные (C1.C10)	(1,0-1500) мг/м ³	
114		Этан	(1,0-1500) мг/м ³	
115		Этилен	(1,0-1500) мг/м ³	
116		Этилбензол	(0,2-1000) мг/м ³	
117	Газ горючий природный: -стандартные образцы	Азот	(0,005-10,0) % мол.	Параллельная
118		Бензол	(0,001-0,05) % мол.	
119		н-Бутан	(0,001-5,0) % мол.	
120		Водород	(0,001-1,0) % мол.	
121		Гексан	(0,001-0,10) % мол.	
122		Гелий	(0,001-1,0) % мол.	
123		Гептан	(0,001-0,05) % мол.	
124		Диоксид углерода	(0,005-10,0) % мол.	
125		Изобутан	(0,001-5,0) % мол.	
126		Изопентан	(0,001-1,0) % мол.	

1	2	3	4	5
127	Газ горючий природный: -стандартные образцы	Кислород	(0,005-1,0) % мол.	Параллельная
128		Метан	(70,0-95,0) % мол.	
129		Метилмеркаптан	(1*10 ⁻³ -1,0) г/м ³	
130		Неопентан	(0,0005-0,01) % мол.	
131		Октан	(0,001-0,05) % мол.	
132		н-Пентан	(0,001-5,0) % мол.	
133		Пропан	(0,001-10,0) % мол.	
134		Сероводород	(1*10 ⁻³ -150) г/м ³	
135		Толуол	(0,001-0,05) % мол.	
136		Этан	(0,001-10,0) % мол.	
137		Этилмеркаптан	(1*10 ⁻³ -1,0) г/м ³	
138	Газ углеводородный сжиженный: - стандартные образцы	н-Бутан	(0,10-10,0) % мол.	Параллельная
139		Бутилен-1	(0,010-1,0) % мол.	
140		Метан	(0,005-1,0) % мол.	
141		Метилмеркаптан	(0,10-1,0) % об.	
142		Пропан	(50-99,8) % мол.	
143		Пропилен	(0,010-1,0) % мол.	
144		Сероводород	(0,10-1,0) % об.	
145		Этан	(0,005-1,0) % мол.	
146		Этилен	(0,005-1,0) % мол.	
147		Этилмеркаптан	(0,10-1,0) % об.	
148	Нефть -стандартные образцы	Давление насыщенных паров	(35,0-80,0) кПа	Параллельная
149		Кинематическая вязкость при заданной температуре	(1,0-35,0) мм ² /с	
150		Массовая доля воды	(0,05-2,0) %	
151				

1	2	3	4	5
152	Нефть -стандартные образцы	Массовая доля метилмеркаптанов	(2,0-15,0) млн· ¹	Параллельная
153		Массовая доля механических примесей	(0,005-1,0)%	
154		Массовая доля органических хлоридов во фракции, выкипающей до температуры 204°с	(1,0-10,0) млн· ¹ (мкг/г)	
155		Массовая доля парафинов	(1,0-6,0) %	
156		Массовая доля сероводорода	(2,0-10,0) млн· ¹	
157		Массовая доля серы	(0,50-5,00) %	
158		Массовая доля хлористых солей	(5,0-1000) мг/дм ³	
159		Массовая доля этилмеркаптанов	(2,0-15,0) млн· ¹	
160		Плотность при заданной температуре	(650,0-1100,0) кг/м ³	
161		Фракционный состав (объемная доля выхода углеводородной фракции в заданных интервалах температур)	(10,0-60,0) %	
162	Нефтепродукты: - стандартные образцы,	Давление насыщенных паров	(35-110) кПа	Параллельная
163		Испытания на медной пластинке	выдерживает/ не выдерживает (класс 1 - класс 4)	
164				
165		Концентрация железа	(2,0-10,0) мг/дм ³	
166		Концентрация марганца	(0,1-500) мг/ дм ³	
167		Концентрация свинца	(2,0-10,0) мг/дм ³	
168		Концентрация фактических смол	(1,0-5,0) мг/100см ³	
169		Массовая доля кислорода	(1,0-5,0) %	
171		Массовая доля серы	(5-500) мг/кг	
172		Массовая и объемная доля бензола	(1,0-5,0) %	
173		Плотность при 15 °с	(700,0- 800,0) кг/м ³	

1	2	3	4	5		
174	Нефтепродукты: - стандартные образцы,	Объемная доля ароматических углеводородов	(20,0-40,0) %	Параллельная		
175		Массовая доля кислорода	(1,0-5,0) %			
176		Объемная доля N-метиланилина	(0,5-1,0) %			
177		Объемная доля оксигенатов:	(1,0-5,0) %			
178		этанола, изопропилового спирта, МТБЭ				
179		Объемная доля олефиновых углеводородов	(1,0-3,0) %			
180		Октановое число (моторный, исследовательский метод)	(70,0-110) ед.			
181		Фракционный состав: температура начала кипения объемная доля испарившегося бензина при заданной температуре	(30-50) %		(5 - 95) % по объёму	
182						
183						
184						
185			Вязкость кинематическая при 50 °С, ПРИ 100 °С		(10,0-30,0) мм ² /с	
186			Вязкость условная при 80 °С, при 100 °С		(1,0-10,0) град. ВУ	
187		Битум нефтяной дорожный вязкий: -стандартный образец, - реальный образец, -специальный образец	Динамическая вязкость (в т.ч. послестарения		(50-1000) Па·с	Параллельная
188	Глубина проникания иглы при 0 °С, при 25 °С		(20,0-130,0) О,1 мм			
189	Растяжимость при 0 °С, при 25 °С		(3,5-150,0) см			
190	Растворимость		(99,00-99,99) %			
191	Содержание твердых парафинов		(1,000-3,000) %			
192	Температура размягчения по кольцу и шару		(43,0-80,0) °С			
193	Температура хрупкости по Фраасу		(минус 25-минус 5) °С			
194						
195						
196						
197						

1	2	3	4	5
198		Температура вспышки в открытом тигле	(200-400) ⁰ С	
199	Песок (природный, шлаковый, дробленый, из горных пород для строительных работ): - специальный образец, - реальный образец	Зерновой состав (по остаткам на ситах)	(0,00-100) %	Параллельная
200		Модуль крупности (расчетная величина)	(1,0-3,8)	
201		Насыпная плотность	(1000-2000) кг/м ³ (1,0-2,0) г/см ³	
202	Щебень (из плотных горных пород, шлаковый): - специальный образец, - реальный образец	Зерновой состав (по остаткам на ситах)	(0,00-100) %	Параллельная
		Дробимость (потеря массы, марка)	(0,1-100) %	
203	Песчано-гравийная смесь: - специальный образец, - реальный образец	Зерновой состав (по остаткам на ситах)	(0,00-100) %	Параллельная
204	Асфальтобетонная смесь, асфальтобетон: - специальный образец, - реальный образец	Средняя плотность	(2,00-5,00) г/см ³	Параллельная
205		Водонасыщение	(0,3-5,0) % по объему	
206		Предел прочности при сжатии при 0 °С, 20 °С, при 50 °С,	(0,9-15,0) МПа	
207	Бетон: - специальный образец, -реальный образец	Прочность	(20,0-70,0) МПа	Параллельная
		Средняя плотность	(2000-2700) кг/м ³	
208	Кирпич: -специальный образец, -реальный образец	Прочность	(1,0-30,0) МПа	Параллельная
209	Продовольственное сырье и продукты пищевые, корма: - специальный образец	Активность Цезия -137/ Активность радионуклида	(1000-2500) Бк	Последовательная
210				

1	2	3	4	5
211	Продовольственное сырье и продукты пищевые (зерно, соковая продукция из фруктов и овощей, масложировая продукция, молоко и молочная продукция): - специальный образец	Активность Стронция -90/ Активность радионуклида	(1000-3000) Бк	Последовательная
212			0-3000 Бк	
213	Продовольственное сырье и продукты пищевые (Мясо и продукты переработки мяса, субпродукты, рыба и продукты переработки, плодоовощная продукция, зерно и зернобобовые, мукомольные и крупяные изделия, сахар и кондитерские изделия, рыба, молочная продукция, соль): - стандартный образец	Массовая доля общей ртути	(0,005 – 1,2) мг/кг	Параллельная
214	Зерно и продукты переработки зерна: - стандартный образец	Массовая доля влаги	(5,0 – 20,0) %	Параллельная
215		Массовая доля белка	(5,00-20,00) %	
216		Массовая доля азота	(1,0-5,00) %	
217		Сырая зола	(3,0-40,0)%	
218		Сырая клетчатка	(2,0-50,0 %	
219		Качество клейковины	Ед. ИДК	
220		Массовая доля лактозы	(25,0 - 50,0) %	Параллельная
221	Консервы молочные сгущенные, продукты молочные сухие; продукты молочные для детского питания: - стандартный образец	Кислотность	(10,0 - 20,0) °Т	
222		Индекс растворимости	(0,05 - 0,25) см ³	
223		Массовая доля влаги	(0,50-10,00) %	
224		Массовая доля жиров	(15,0-30,0) %	
225		Массовая доля азота	(1,00 –7,50) %	
226		Массовая доля белка	(15,0-30,0) %	

1	2	3	4	5
227	Алкольная продукция и сырье для ее производства (вина, виноматериалы, спиртные и слабоалкогольные напитки и соки): - стандартный образец	Массовая концентрация титруемых кислот в пересчете на винную кислоту	(1,00-15,00) г/дм ³	Параллельная
228	Алкольная продукция и сырье для ее производства (Водка, ликёро-водочные изделия, коньяки, бренди, виски, текила, спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья): - стандартный образец	Массовая концентрация ацетальдегида	(0,5-15,0) мг/дм ³	Параллельная
229		Массовая концентрация метилацетата	(0,5-15,0) мг/дм ³	
230		Массовая концентрация этилацетата	(0,5-15,0) мг/дм ³	
231		Массовая концентрация пропилового спирта	(0,50-10,0) мг/дм ³	
232		Массовая концентрация изопропилового спирта	(0,5-15,0) мг/дм ³	
233		Массовая концентрация бутилового спирта	(0,50-10,0) мг/дм ³	
234		Массовая концентрация изобутилового спирта	(0,50-10,0) мг/дм ³	
235		Массовая концентрация изоамилового спирта	(0,50-10,0) мг/дм ³	
		Массовая концентрация кислот в пересчете на лимонную кислоту	(0,1 – 1, 3) г/100 см ³	
236		Объемная доля метилового спирта	(0,0030-0,0200) %	
237	Пиво (в том числе безалкогольное) - стандартный образец; - реальный образец с внесённой добавкой; - реальный образец	Объемная доля спирта	(0,1-9,0) %	Параллельная
238		Кислотность	(1,5-5,0) к.ед.	
239		pH	(3,8-4,8) ед. pH	
240		Цвет	(0.6-5,0) ц.ед. (9.5-50) ед. EBC	
241		Массовая доля двуокиси углерода	(0,4-1,0) %	

1	2	3	4	5
242		Пенообразующая способность: - высота пены - пеностойкость	(20-60) мм (2-5) мин.	
243		Пищевая ценность: -энергетическая ценность -углерода	(42-84) ккал в 100 гр. пива (4,7-8,9) в 100 гр. пива	
244	Производственные помещения/территории, рабочие места: - специальный образец	Физические факторы (шум) / Эквивалентный уровень звука	(22 до 139) дБА	Последовательная
245	Ликероводочные изделия: крепкие ликеры, десертные ликеры, эмульсионные ликеры, кремы, наливки, пунши, сладкие настойки, полусладкие настойки, слабоградусные полусладкие настойки, горькие настойки, слабоградусные горькие настойки, десертные напитки, аперитивы, коктейли, бальзамы, слабоградусные газированные и негазированные напитки, спиртные напитки из зернового сырья, а также джины, виски, ром, текилу, аквавит и другие ликероводочные изделия, полученные из растительного сырья Реальный объект	Крепость	(0– 100) % об.	Параллельная
246		Массовая концентрация общего экстракта	(0,1 - 47,0) г/100 см ³	
247		Массовая концентрация сахара	(0,1 - 1,5) г/100 см ³	
248		Массовая концентрация кислот	(0,1 - 1,3) г/100 см ³	
249	Напитки безалкогольные и слабоалкогольные Реальный объект	Массовая концентрация:		Параллельная
250		аспартама	(2-200) мг/дм ³	
251		сахарина	(2-200) мг/дм ³	
252		кофеин	(2-200) мг/дм ³	
253		бензоата натрия	(2-200) мг/дм ³	
254	Пиво, напитки пивные Реальный объект	Экстрактивность начального сусла	(5- 25) %	Параллельная
255		Объемная доля этилового спирта	(0- 10) % об.	
256		Кислотность	(0,2-15) к.ед.	
257				

1	2	3	4	5
258		pH	(0 -12) ед. pH	
259		Цвет	(0,1-13,0) ц.ед., (2-100) ед.ЕВС	
260	Почва, грунт: - стандартные образцы; - реальный объект; - реальный объект с внесённой добавкой	Азот нитратный	(0,2-300) мг/кг	Параллельная
261		Алюминий	(0,5-10,0) ммоль/кг	
262		Аммоний обменный	(5-60) мг/кг	
263		Бенз(а)пирен	(0,001-2,0) мг/кг	
264		Ванадий	(5,0-5000) мг/кг	
265	Почва, грунт: - стандартные образцы; - реальный объект; - реальный объект с внесённой добавкой	Водородный показатель (pH) водной вытяжки	(1,0-14,0) ед.pH	Параллельная
266		Водородный показатель (pH) солевой вытяжки	(1,0-14,0) ед.pH	
267		Гексахлорбензол	(0,01-10) мг/кг	
268		α- Гексахлорциклогексан	(0,01-10) мг/кг	
269		γ- Гексахлорциклогексан (линдан)	(0,01-10) мг/кг	
270		2,4-Дихлорфеноксиуксусная кислота (2,4-д)	(0,01-10) мг/кг	
271		4,4-ДДТ	(0,01-10) мг/кг	
272		4,4-ДЦЭ	(0,005-10) мг/кг	
273		Железо	(1-300000) мг/кг	
274		Зольность	(0,5-80) %	
275		Кадмий	(0,05-10000) мг/кг	
276		Калий	(1-800) мг/кг (0,004-10) ммоль/100 г	
277		Кальций в водной вытяжке	(0,3-6,6) %	
278			(0,5-100) ммоль/100 г	
279		Карбонаты, бикарбонаты в водной вытяжке	(10-30) ммоль/кг	
280		Кобальт	(0,1-10000) мг/кг	
281		Магний в водной вытяжке	(0,6-3,6) % (0,5-100) ммоль/100 г	

1	2	3	4	5
282		Марганец	(0,1-10000) мг/кг	
283		Медь	(0,1-10000) мг/кг	
284		Мышьяк	(0,5-8000) мг/кг	
285		Нефтепродукты	(50-100000) мг/кг	
286		Натрий	(0,02-50) ммоль/100 г	
287		Никель	(0,1-10000) мг/кг	
288		Органическое вещество (гвмус)	(0,5-15) %	
299		Ртуть	(0,01-300) мг/кг	
290		Свинец	(0,1-10000) мг/кг	
291		Сера	(80-5000) мг/кг	Параллельная
292		Сульфат-ион в водной вытяжке	(0,5-12,0) ммоль/100 г	
293		Удельная электрическая проводимость водной вытяжки	(0,1-1,0) мСм/см	
294		Формальдегид	(0,05-5,0) мг/кг	
295		Фосфор (в пересчёте на P ₂ O ₅)	(1-500) мг/кг	
296		Хлорид-ион в водной вытяжке	(0,028-280) ммоль/100г	
297		Хром общий	(0,1-10000) мг/кг	
298		Цинк	(0,1-10000) мг/кг	
299		Подвижный фосфор	(50-100) млн ⁻¹	
300		Подвижный калий	(50-100) млн ⁻¹	
301		Гидролитическая кислотность	(0,2-145,0) мг-экв/100г почвы	
302		Молибден	(0,1-10000) мг/кг	
303		Бор по Бергеру и Труогу	(0,1-20,0) млн ⁻¹	
304		Азот обменного аммония	(10-40) млн ⁻¹	
305		Сумма поглощенных оснований	Ммоль/100 гр почвы	
306		Зола не растворимая в HCL	(0,1-1,0) %	

1	2	3	4	5
307	Металл (сплав): -стандартный образец	Твердость по Бринеллю	(75,0-125,0) нв	Параллельная /последовательная
308		Твердость по Роквеллу	(20,0-70,0) HRC	
309		Ударная вязкость	(20,-60,0) Дж/см ²	
310		Массовая доля алюминия	(0,001-10,0) %	
311		Массовая доля ванадия	(0,001-10,0) %	
312		Массовая доля меди	(0,001-2,0) %	
313		Массовая доля молибдена	(0,0002-10,0) %	
314		Массовая доля никеля	(0,001-45) %	
315	Металл (сплав): -стандартный образец,	Массовая доля ниобия	(0,001-3,0) %	Параллельная /последовательная
316		Массовая доля серы	(0,003-0,05) %	
317		Массовая доля титана	(0,001-5,0) %	
318		Массовая доля углерода	(0,002-4,0) %	
319		Массовая доля фосфора	(0,1-0,5) %	
320		Массовая доля хрома	(0,001-35,0) %	
321	Продукция органического синтеза для процессов строительства скважин, добычи и транспорта нефти - стандартный образец - реальный образец	Плотность (ареометрический метод)	(670-1240) кг/м ³	Параллельная
322		Плотность (пикнометрический метод)	(700-1840) кг/м ³	
323		Массовая доля хлорорганических соединений	(1,5 – 2000) млн. ⁻¹ (мкг/г)	
324		Кинематическая вязкость при заданной температуре	(1,0-35,0) мм ² /с	
325	Продукция органического синтеза для процессов строительства скважин, добычи и транспорта нефти - стандартный образец,	Вязкость условная	(1,0-10,0) град. ВУ	Параллельная
326		Вязкость динамическая	(10-100) Па·с	
327		Температура застывания	(минус 20 - 45) °С	
328		Массовая доля основного вещества	(1,0-90,0) %	

1	2	3	4	5
329	Счетчик газа объемный диафрагменный	Объем воздуха, измеренный счётчиком	(0,01 - 0,5) м ³	Последовательная
330	Счетчик горячей (холодной) воды	Объем воды, измеренный счетчиком	(0,007 - 0,1) м ³	
331	Цифровой манометр	значение избыточного давления вточке 1 МПа	(0,99-1,01) МПа	Последовательная
332	Секундомер механический	Действительное значение времени, измеренное секундомером	(600- 3600) с	Последовательная
333	Дозиметр гамма-излучения	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭд)	(0,01-1000) мкЗв/ч	Последовательная
334		Амбиентный эквивалент дозы гамма-излучения (АЭД)	(0,001 - 1000) мкЗв	
335	Единая точка электрической сети для измерения показателей качества электроэнергии	Отклонение значения частоты напряжения электропитания от номинального значения	(минус 0,4 - 0,4) Гц	Последовательная
336		Отрицательное и положительное отклонение напряжения электропитания от номинального	(0-10) %	
337	Меры длины концевые плоскопараллельные	Действительное значение длины	(1-1000) мм	Последовательная
338		Отклонение от плоскопараллельности	(0,05 - 0,30) мкм	
339	Гиря	Действительное значение массы	(100 -1000) г	Последовательная
340	Автомобильные транспортные средства	Уровень шума выпуска отработанных газов ТС	(90-100) дБ	Последовательная
341		Травмобезопасность внутреннего оборудования: Линейные размеры	(40,0-100,0) мм	

1	2	3	4	5
342		Содержание: -пропана -метана -гексана в воздухе	(0-20) %	
343		Содержание оксида углерода в отработанных газах двигателя	(0,1-10,0) %	
344		Давление воздуха	(0,2-1,0) МПа	
345		Скорость	(0-150) км/ч	
346	Реагенты применяемые для нефтегазодобычи	Определение pH, кислотности и щелочности; показатель активности водородных ионов водного раствора с массовой долей 1%	(1-14) ед. pH	Последовательная
347		Массовая доля активного вещества	(1,0-90,0) %	
348		Массовая доля хлористого водорода	(10,0-40,0) %	
349		Массовая доля влаги	(1,0-90,0) %	
		Массовая доля фтористого водорода;	(30,0- 80,0) %	
350		Температура застывания, °C	(минус 20 - 45) °C	
351		Определение содержания железа	(0,5-10,0) %	
352		Массовая доля хлорорганических соединений.	2 -50 мкг/г	
353	Стекло и изделия из стекла	Коэффициент пропускания (света, солнечного излучения, ультрафиолетового излучения, спектральный в диапазоне длин волн от 280 до 2500 нм)	от 0 до 1	Последовательная Параллельная
354	Стекло и изделия из стекла	Коэффициент отражения (света, солнечного излучения, спектральный в диапазоне длин волн от 280 до 2500 нм)	от 0 до 1	Последовательная Параллельная
355	Стекло и изделия из стекла	Коэффициент пропускания излучения в	от 0 до 1	Последовательная

		диапазоне длин волн от 280 до 1250 нм		Параллельная
356	Стекло и изделия из стекла	Общая мутность и спектральное распределение мутности	от 0 % до 100 %	
357	Стекло и изделия из стекла	Цветовые координаты, отклонения координат цвета, разброс координат цвета	От $-\infty$ до $+\infty$	Последовательная Параллельная
358	Стекло и изделия из стекла	Оптические искажения в проходящем свете	от 0° до 90°	Последовательная Параллельная
359	Стекло и изделия из стекла	Оптические искажения в отраженном свете	от 0 до 500 мм	Последовательная Параллельная
360	Стекло и изделия из стекла	Толщина, отклонение по толщине, разнотолщинность	от 0 до 200 мм	Последовательная Параллельная
361	Стекло и изделия из стекла	Длина (высота), ширина, отклонение по длине (высоте) ширине, разность длин диагоналей	от 0 до 5000 мм	Последовательная Параллельная
362	Стекло и изделия из стекла	Отклонение от плоскостности, отклонение от прямолинейности кромок, отклонение от прямоугольности углов, смещение стекол	от 0 до 5,5 мм	Последовательная Параллельная
363	Стекло и изделия из стекла	Механическая прочность (стойкость к удару шаром массой 227 г)	выдержал/не выдержал	Последовательная Параллельная
364	Стекло и изделия из стекла	Стойкость к удару шаром массой 227 г	выдержал/не выдержал	Последовательная Параллельная
365	Стекло и изделия из стекла	Водостойкость при 98 °С (класс водостойкости 1/98 – 5/98)	выдержал/не выдержал	Последовательная Параллельная
366	Стекло и изделия из стекла	Кислотостойкость (класс кислотостойкости 1 – 3)	выдержал/не выдержал	Последовательная Параллельная
367	Стекло и изделия из стекла	Щелочестойкость (класс щелочестойкости 1 – 3)	выдержал/не выдержал	Последовательная Параллельная
368	Стекло и изделия из стекла	Химическая стойкость	выдержал/не выдержал	Последовательная Параллельная
369	Стекло и изделия из стекла	Термостойкость	выдержал/не выдержал	Последовательная Параллельная
370	Стекло и изделия из стекла	Температуростойкость	выдержал/не выдержал	Последовательная Параллельная

371	Стекло и изделия из стекла	Жаропрочность	выдержал/не выдержал	Последовательная Параллельная
-----	----------------------------	---------------	----------------------	----------------------------------

Руководитель провайдера
проверки квалификации


подпись

Е.В. Архарова
инициалы, фамилия

Генеральный директор ООО «ИСКРА»
должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

Я.Э. Балаян
инициалы, фамилия