


УТВЕРЖДАЮ

И.о. руководителя провайдера
ФБУ «ЦСМ Татарстан»


Е.В. Богдановская
«28» марта 2024 г.



ПЛАН ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ
посредством межлабораторных сличительных (сравнительных) испытаний (МСИ) на 2024 год
 Провайдер проверки квалификации лабораторий ФБУ «ЦСМ Татарстан»
 420029, г. Казань, ул. Журналистов, 24.

№ п/п	Образец для проверки квалификации. Программа проверки квалификации	Контролируемые показатели	Ориентировочный диапазон определения	Сроки проведения раунда проверки квалификации	Контактные данные
1	2	3	4	5	6
Нефть					
1	Нефть. Программа проверки квалификации посредством межлабораторных сличительных испытаний состава и свойств нефти № 1-Н -2024, № 2-Н-2024.	Массовая доля воды	(0,03-1,0) %	Январь-август 2024 г. Август-декабрь 2024 г. Срок приема заявок: 1-й раунд до 05.06.2024 2-й раунд до 15.11.2024	him5@test-tatarstan.org т.8 (843) 233-18-36
		Массовая доля механических примесей	(0,005-0,1) %		
		Массовая концентрация хлористых солей	(10-1000) мг/дм ³		
		Массовая доля серы	(0,1-5,0) %		
		Давление насыщенных паров	(20-70) кПа		
		Плотность при 15 °С Плотность при 20 °С	(800-950) кг/м ³		
		Кинематическая вязкость при 20 °С	(5-40) мм ² /с		
		Фракционный состав: Температура начала кипения Температура кипения при заданном объеме	(30-100) °С (30-350) °С		
		Объем отгона при заданной температуре	(20-95)%		
		Массовая доля парафина	(1,5-6,0) %		
		Массовая доля хлороорганических соединений в нефти, в нефти	(1,0-20) мкг/г		

1	2	3	4	5	6
Нефтепродукты					
2	Бензин автомобильный. Программа проверки квалификации посредством межлабораторных сличительных испытаний бензина автомобильного № 1-БА-2024.	Плотность при 15 °С	(710-780) кг/м ³	I-IV квартал 2024 г. Срок приема заявок до 05.11.2024	him7@test-tatarstan.org т. 8(843)233-18-36
		Плотность при 20 °С			
		Массовая доля серы	(3-20) мг/кг		
		Концентрация фактических смол	(0,3-3,0) мг/100 см ³		
		Давление насыщенных паров	(35-100) кПа		
		Октановое число: Моторный метод	82-89		
		Исследовательский метод	91-99		
		Объемная доля бензола	(0,3-1,0) %		
		Фракционный состав: температура кипения при заданном объеме	(20-230) °С		
		объем отгона при заданной температуре	(0-99) %		
		Объемная доля олефиновых углеводородов	(0,3-18,0) %		
		Объемная доля ароматических углеводородов	(1,0-42,0) %		
		Массовая доля кислорода	(0,3-3,0) %		
		Объемная доля оксигенатов	(0,17-15,00) %		
		Свинец	Наличие/отсутствие		
		Марганец	Наличие/отсутствие		
	Железо	Наличие/отсутствие			
	Монометиланилин	Наличие/отсутствие			
	Испытание на медной пластике	(1-4) класс			

1	2	3	4	5	6
Нефтепродукты					
2	Программа проверки квалификации посредством межлабораторных сличительных испытаний нефтепродуктов № 1-НХП-2024	Свинец	(2,5-10) мг/дм ³	I-IV квартал 2024 г. Срок приема заявок до 05.11.2024	him7@test-tatarstan.org т. 8(843)233-18-36
		Марганец	(0,25-40,0) мг/ дм ³		
		Железо	(0,01-0,10) г/дм ³		
		Монометиланилин	(0,1-1,0)% об.		
3	Топливо дизельное. Программа проверки квалификации посредством межлабораторных сличительных испытаний топлива дизельного № 1-ДТ-2024.	Плотность при 15 °С	(800-850) кг/м ³	I-IV квартал 2024 г. Срок приема заявок до 05.11.2024	him7@test-tatarstan.org т. 8(843)233-18-36
		Плотность при 20 °С			
		Массовая доля серы	(3-20) мг/кг		
		Температура вспышки в закрытом тигле	(36-75) °С		
		Фракционный состав: объем отгона при заданной температуре температура кипения при заданном объеме	(0-99) % (26-380) °С		
		Предельная температура фильтруемости	Минус (20-5) °С		
		Цетановое число	48-55 ед		
		Вязкость кинематическая	(1,8-6,0) мм ² /с		
		Температура застывания	Минус (25-5) °С		
		Температура помутнения	Минус (20-1) °С		
		Кислотность	(1-5) мг КОН/см ³		
		Йодное число	(0,2-6) г йода /100г		
		Концентрация фактических смол топлива	(0,5-10,0) мг/100 см ³		
		Зольность	(0,001-0,020) %		
	Коксуемость 10% остатка	(0,01-0,40) %			
	Коэффициент фильтруемости	1,1-3,0			

1	2	3	4	5	6
Нефтепродукты					
3	Топливо дизельное.	Испытание на медной пластинке	(1-4) класс	I-IV квартал 2024 г. Срок приема заявок до 05.11.2024	him7@test-tatarstan.org т. 8(843)233-18-36
		Содержание водорастворимых кислот и щелочей (рН водной вытяжки)	(3-12) ед. рН		
		Смазывающая способность	(300-500) мкм		
		Общее загрязнение	(3,0-20,0) мг/кг		
		Массовая доля воды	(20-50) мг/кг		
		Массовая доля полициклических ароматических углеводородов	(0,7-12,0) %		
		Массовая доля меркаптановой серы	(0,0002-0,01) %		
		Испытание на медной пластике	(1-4) класс		
		Содержание метиловых эфиров жирных кислот	Наличие/отсутствие		
4	Масла смазочные. Программа проверки квалификации посредством межлабораторных сличительных испытаний масел смазочных № 1-МС-2024.	Плотность при 20°C Плотность при 15 °C	(800-920) кг/м ³	I-IV квартал 2024 г. Срок приема заявок до 05.11.2024	him7@test-tatarstan.org т. 8(843)233-18-36
		Вязкость кинематическая	(5-60) мм ² /с		
		Температура вспышки в открытом тигле	(150-250) °C		
		Температура вспышки в закрытом тигле	(80-200) °C		
		Массовая доля механических примесей	(0,002-0,02) %		
		Температура застывания	Минус (50-5) °C		
		Щелочное число	(3-10) мг КОН/г		
		Зольность сульфатная	(0,1-1,5) %		
		Кислотное число	(0,03-0,5) мг КОН/г		
		Содержание водорастворимых кислот и щелочей (рН водной вытяжки)	(3-12) ед. рН		
		Массовая доля серы	(0,05-1,0) %		
		Цвет на колориметре ЦНТ	(0,5-8,0) ед		
		Испытание на медной пластике	(1-4) класс		

1	2	3	4	5	6
Нефтепродукты					
5	Стандартные образцы – имитаторы состава и свойств нефтепродуктов. Программа проверки квалификации посредством межлабораторных сличительных испытаний нефтепродуктов № 1-НХП-2024.	Массовая доля механических примесей	(0,0002-0,01) %	I-IV квартал 2024 г. Срок приема заявок до 05.11.2024	him7@test-tatarstan.org т. 8(843)233-18-36
		Массовая доля воды	(0,03-3,0) %		
		Температура вспышки в закрытом тигле	(40-80) °С		
		рН водной вытяжки	(3-12) ед. рН		
		Йодное число	(0,2-6) г йода/100г		
		Температура вспышки в открытом тигле	(90-270) °С		
		Плотность при 20 °С	(800,0-900,0) кг/м ³		
		Массовая доля серы	(0,01-1,0) %		
6.	Топливо для реактивных двигателей. Программа проверки квалификации посредством межлабораторных сличительных испытаний топлива для реактивных двигателей № 1-РТ-2024	Плотность при 20°С	(750-820) кг/м ³	I-IV квартал 2024 г. Срок приема заявок до 05.11.2024	him7@test-tatarstan.org т. 8(843)233-18-36
		Плотность при 15°С			
		Массовая доля серы	(0,001-1,0) %		
		Вязкость кинематическая	(1,0-5,0) мм ² /с		
		Фракционный состав: объем отгона при заданной температуре температура кипения при заданном объеме	(0-99) % (120-260) °С		
		Температура вспышки в закрытом тигле	(30-60) °С		
		Температура начала кристаллизации	Минус (70-40) °С		
		Зольность	(0,0005-0,005) %		
		Кислотность	(0,05-0,5) мг КОН/100 см ³		
		Концентрация фактических смол	(0,8-7,0) мг/100 см ³		
		Массовая доля меркаптановой серы	(0,0002-0,01) %		
	Испытание на медной пластинке	(1-4) класс			

1	2	3	4	5	6
Нефтепродукты					
6	Топливо для реактивных двигателей.	Йодное число	(0,1-6) г йода /100г		
		Содержание водорастворимых кислот и щелочей	(3-12) ед. рН		
		Температура начала кристаллизации	минус (70-40) °С		
7.	Мазут топочный. Программа проверки квалификации посредством межлабораторных сличительных испытаний мазута топочного № 1-МТ-2024	Плотность при 20°С	(900-990) кг/м ³	I-IV квартал 2024 г. Срок приема заявок до 05.11.2024	him7@test-tatarstan.org т. 8(843)233-18-36
		Массовая доля серы	(1,0-5,0) %		
		Вязкость кинематическая при 50 °С	(20-50) мм ² /с		
		Температура застывания	(минус 20-5) °С		
		Температура вспышки в открытом тигле	(100-180) °С		
		Температура вспышки в закрытом тигле	(70-120) °С		
		Зольность	(0,01-0,1) %		
		Массовая доля механических примесей	(0,005-0,05) %		
		Массовая доля воды	(0,03-1,5) %		
Объекты окружающей среды					
8.	Почва, грунты. Программа проверки квалификации посредством межлабораторных сличительных испытаний состава почвы, грунтов, донных отложений. №1-П-2024	Массовая доля нефтепродуктов	50-20000 млн ⁻¹ (мг/кг)	I- IV квартал 2024г. Срок приема заявок до 05.11.2024	him3@test-tatarstan.org т.8 (843) 233-18-36
		Массовая доля свинца	50 – 200 млн ⁻¹ (мг/кг)		
		Массовая доля кадмия	1 – 20 млн ⁻¹ (мг/кг)		
		Массовая доля цинка	100 – 500 млн ⁻¹ (мг/кг)		
		Массовая доля меди	100 – 500 млн ⁻¹ (мг/кг)		
		Массовая доля марганца	500 – 3000 млн ⁻¹ (мг/кг)		
		Массовая доля никеля	30 – 200 млн ⁻¹ (мг/кг)		
		Массовая доля кобальта	30 -100 млн ⁻¹ (мг/кг)		
		Массовая доля хрома	50 - 300 млн ⁻¹ (мг/кг)		

1	2	3	4	5	6
9.	Вода (питьевая, природная, очищенная сточная). Программа проверки квалификации посредством межлабораторных сличительных испытаний «Вода питьевая, природная, очищенная сточная». №1-В-2024 №2-В-2024	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,3 – 10 мг/дм ³	Январь-июль 2024 г. Август-декабрь 2024 г Срок приема заявок: 1 раунд до 15.06.2024 2 раунд до 15.11.2024	him3@test-tatarstan.org т.8 (843) 233-18-36
Массовая концентрация нитрат-ионов		5,0-50,0 мг/дм ³			
Массовая концентрация фторид-ионов		0,1-2,0 мг/дм ³			
Массовая концентрация хлорид-ионов		1,0-300,0 мг/дм ³			
Массовая концентрация фосфат-ионов		0,1-10,0 мг/дм ³			
Массовая концентрация общего железа		0,1-2,00 мг/дм ³			
Химическое потребление кислорода		10,0-250,0 мг/дм ³			
Массовая концентрация АПАВ		0,025-1,000 мг/дм ³			
Массовая концентрация сульфат-ионов		10-300 мг/дм ³			
Массовая концентрация марганца		0,001-1,00 мг/дм ³			
Массовая концентрация кальция		10,0-100,0 мг/дм ³			
Массовая концентрация магния		5,0-50,0 мг/дм ³			
Массовая концентрация калия		1,0-10,0 мг/дм ³			
Массовая концентрация натрия		1,0-30,0 мг/дм ³			
Общая жесткость		1,0-10,0 °Ж			
Биохимическое потребление кислорода		0,5-300,0 мг/дм ³			
Массовая концентрация меди		0,001-1,00 мг/дм ³			
Массовая концентрация свинца		0,001-1,00 мг/дм ³			
Массовая концентрация кадмия		0,001-1,00 мг/дм ³			
Массовая концентрация цинка		0,001-1,00 мг/дм ³			
Массовая концентрация хрома		0,001-1,00 мг/дм ³			
Массовая концентрация никеля		0,001-1,00 мг/дм ³			
Массовая концентрация стронция		0,001-1,00 мг/дм ³			
Массовая концентрация ионов-аммония		1-10 мг/дм ³			
Перманганатная окисляемость		0,1-15 мг/дм ³			
Сухой остаток		50-500 мг/дм ³			
Водородный показатель (рН)		1-12 ед.рН			
Массовая концентрация взвешенных веществ		3,0-50,0 мг/дм ³			
Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов		10-200 мг/дм ³			

1	2	3	4	5	6
9.	Вода (питьевая, природная, очищенная сточная).	Общая щелочность	0,5-10 ммоль/дм ³	Январь-июль 2024 г. Август-декабрь 2024 г Срок приема заявок: 1 раунд до 15.06.2024 2 раунд до 15.11.2024	him3@test-tatarstan.org т.8 (843) 233-18-36
		Массовая концентрация нитрит-ионов	0,001-0,20 мг/дм ³		
		Массовая концентрация алюминия	0,01-0,5 мг/дм ³		
		Массовая концентрация фенолов	0,005-25,0 мг/дм ³		
		Цветность	1-200 град. цветности		
		Мутность	0-80 ЕМФ		
		Массовая концентрация хлора общего	0,1-2,0 мг/дм ³		
		Удельная электрическая проводимость	50-20000 мкСм/см		
Газовая смесь серосодержащих газов					
10	Газовая смесь серосодержащих газов. Программа проверки квалификации посредством межлабораторных сличительных испытаний газовой смеси серосодержащих газов № 1-ГПС-2024	Массовая доля сероводорода	(5-110) млн ⁻¹ (ppm)	I-IV квартал 2024 г. Срок приема заявок до 01.10.2024	him5@test-tatarstan.org т.8 (843) 233-18-36
		Массовая доля этилмеркаптанов	(5-25) млн ⁻¹ (ppm)		
		Массовая доля метилмеркаптанов	(5-25) млн ⁻¹ (ppm)		

1	2	3	4	5	6
Пищевая продукция и продовольственное сырье					
1	2	3	4	5	6
11	Спирт этиловый. Программа проверки квалификации посредством межлабораторных сличительных испытаний этилового спирта № 1-СПЭ-2024.	Массовая концентрация: ацетальдегида, метилацетата, этилацетата, 2-пропанола, 1-пропанола, 2-метил-1пропанола, 1-бутанола, 3-метил-1-бутанола Объемная доля метанола	(0,5-10,0) мг/дм ³ (0,0001-0,0500) %	Январь - декабрь 2024 г Срок приема заявок: 15.11.2024 г	 him3@test-tatarstan.org т.8 (843) 233-18-36
12	Водно-спиртовой раствор Программа проверки квалификации посредством межлабораторных сличительных испытаний водно-спиртового раствора № 1-ВСП-2024.	Массовая концентрация: ацетальдегида, метилацетата, этилацетата, 2-пропанола, 1-пропанола, 2-метил-1пропанола, 1-бутанола, 3-метил-1-бутанола Объемная доля метанола	(0,5-10,0) мг/дм ³ (0,0001-0,0500) %	Январь-декабрь 2024 г Срок приема заявок: 15.11.2024 г	 him3@test-tatarstan.org т.8 (843) 233-18-36

1	2	3	4	5	6
13	Комбикорм Программа проверки квалификации посредством межлабораторных сличительных испытаний комбикорма сельскохозяйственной птицы № 1-КК-2024	Массовая доля влаги	(5,0-20,0)%	Январь-июль 2024 г Срок приема заявок до 20.06.2024	him3@test-tatarstan.org т.8 (843) 233-18-36
		Массовая доля азота	(1,0-10,0) %		
		Массовая доля сырого протеина	(10,0-50,0) %		
		Массовая доля сырого жира	(1,0-10,0) %		
		Массовая доля сырой золы	(0,5-20,0) %		
14	Картофель Программа проверки квалификации посредством межлабораторных сличительных испытаний картофеля № 1-К-2024	Массовая доля нитратов	(10-1500) млн ⁻¹ (мг/кг)	Январь-декабрь 2024 г Срок приема заявок до 05.11.2024	him3@test-tatarstan.org т.8 (843) 233-18-36
		Массовая доля свинца	(0,01-10,00)млн ⁻¹ (мг/кг)		
		Массовая доля кадмия	(0,01-10,00)млн ⁻¹ (мг/кг)		
		Массовая доля мышьяка	(0,01-1,00) млн ⁻¹ (мг/кг)		
		Массовая доля ртути	(0,05-1,00) мг/кг		

Примечание. Редакция 2 от 28.03.2024г введена взамен редакции № 1 от 22.12.2023 г. в связи с уточнением показателей объектов и диапазонов испытаний, сроков работ по отдельным программам.