



Утверждаю  
Руководитель провайдера МСИ  
ФБУ «Ростовский ЦСМ»  
А.В. Красавин  
«16» декабря 2019 г.

**Федеральное бюджетное учреждение  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И  
ИСПЫТАНИЙ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ»  
(ФБУ «РОСТОВСКИЙ ЦСМ»)**

344000, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, д. 58/173

ПРОВАЙДЕР МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.10PД01

**План проверок квалификации лабораторий посредством МСИ в 2020 г.**

Шифр образца	Определяемые показатели	Диапазон содержания в образце, мг/дм <sup>3</sup>
Образцы, предназначенные для контроля точности результатов измерений массовых концентраций компонентов в питьевых, природных и сточных водах		
ОК В1-20	Нитрат – ионы	30,0 - 50,0
	Фторид - ионы	0,10 - 0,50
	Хлорид - ионы	30,0 - 80,0
	Сульфат-ионы	50,0 - 100,0
	Фосфат-ионы	1,00 - 5,00
	Железо общее	0,10 - 0,30
	Хром	0,010 - 0,050
ОК В2-20	Нитрат – ионы	5,0 - 15,0
	Фторид - ионы	0,1 - 0,5
	Хлорид - ионы	10,0 - 40,0
	Сульфат-ионы	80,0 - 150,0
	Фосфат-ионы	0,10 - 0,50
	Железо общее	0,10 - 0,40
	Марганец	0,020 - 0,100
ОК В3-20	Фторид - ионы	0,50-2,00
	Нитрат – ионы	5,0-20,0
	Хлорид - ионы	8,0-15,0
	Фосфат-ионы	1,00-5,00
	Химическое потребление кислорода (ХПК)	10,0-20,0
	Железо общее	0,10-0,40
ОК В4-20	Сульфат-ионы	50,0-80,0
	Медь	0,01-0,06
	Свинец	0,02-0,05
	Цинк	0,100-0,500
	Кадмий	0,001-0,008
	Железо	0,050-0,150
	Никель	0,050-0,150
	Марганец	0,010-0,050
	Хром	0,010-0,050
Стронций*	0,08-1,50	



OK B5-20	Кальций	15,0-40,0	
	Магний	10,0-20,0	
	Калий	5,00-15,00	
	Натрий	20,00-30,00	
	Марганец	0,02-0,08	
	Общая жесткость	1,00-5,00	
	Фторид-ионы	0,10-0,50	
	Хлорид-ионы	10,0-40,0	
	Фосфат-ионы	1,00-3,00	
	Сульфат-ионы	60,0-100,0	
	Железо общее	0,010-0,080	
	OK B6-20	Нитрат-ионы	10,0-50,0
		Хлорид-ионы	10,0-50,0
		Фторид-ионы	0,10-0,50
Железо общее		0,10-0,50	
Мутность по формазиновой шкале*		1,5-5,0	
OK B7-20	Нитрат-ионы	10,0 - 50,0	
	Хлорид-ионы	10,0 - 50,0	
	Фторид-ионы	0,10 - 0,50	
	Железо общее	0,10-0,30	
	Мутность по формазиновой шкале*	1,5 - 4,0	
OK B8-20	Хлорид-ионы	10,0-30,0	
	Фторид-ионы	0,50-0,90	
	Фосфат-ионы	1,00-4,00	
	АПAB	0,100-0,500	
	Железо общее	0,100-0,300	
	Сульфат-ионы	100-150	
OK B9-20	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )	2,0-8,0	
OK B10-20	Нитрат-ионы	10,0-40,0	
	Хлорид-ионы	10,0-25,0	
	Фторид-ионы	0,100-0,400	
	Фосфат-ионы	1,00-5,00	
	Перманганатная окисляемость	5,0-15,0	
	Железо общее	0,100-0,500	
	Сульфат-ионы	20,0-70,0	
OK B11-20	Нитрат-ионы	25,0-65,0	
	Хлорид-ионы	15,0-55,0	
	Фосфат-ионы	1,00-5,00	
	Железо общее	0,050-0,200	
	Алюминий	0,200-0,700	
OK B12-20	Ионы аммония	1,00-5,00	
	Нитрат-ионы	10,0-30,0	
	Хлорид-ионы	10,0-30,0	
	Фторид-ионы	0,100-0,450	
	Фосфат-ионы	1,00-3,00	
	Сульфат-ионы	110-150	
	Железо общ.	0,100-0,300	
OK B13-20	Нитрат-ионы	50,0-100,00	
	Фторид-ионы	1,00-5,00	
	Хлорид-ионы	50,0-100,0	
	Сульфат-ионы	10,0-50,0	



	Сульфат-ионы	10,0-50,0
	Фосфат-ионы	0,10-0,50
	Железо общее	0,100-0,500
	Никель	0,010-0,070
OK B14-20	Нитрат-ионы	25-65
	Хлорид-ионы	10,0-40,0
	Фторид-ионы	0,10-0,50
	Фосфат-ионы	1,0-5,0
	Сульфат-ионы	60,0-100,0
	Железо общее	0,050-0,300
	Марганец	0,050-0,300
	Медь	0,10-0,80
OK B15-20	Нитрат-ионы	5,0-20,00
	Хлорид-ионы	40,0-80,0
	Фторид-ионы	0,50-3,00
	Фосфат-ионы	0,50-3,50
	Сульфат-ионы	60,0-100,0
	Железо общее	0,100-0,400
OK B16-20	Нитрат-ионы	10,0-50,0
	Хлорид-ионы	10,0-50,0
	Фторид-ионы	0,40-0,80
	Фосфат-ионы	1,00-5,00
	Сульфат-ионы	50,0-90,0
	Железо общее	0,050-0,300
	Взвешенные вещества*	10,0-50,0
	Марганец	0,020-0,070
	Сухой остаток	180-260
Образцы, предназначенные для контроля точности результатов измерений массовых концентраций компонентов в почве, грунтах, донных отложениях		
OK П1-20 (Подвижные формы металлов)	Свинец, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	80-120
	Кадмий, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	5,0-9,0
	Цинк, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	150-200
	Медь, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	150-200
	Марганец, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	1500-2000
	Никель, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	150-200
	Кобальт, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	20,0-60,0
	Хром*, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	130-180
OK П2-20 (Кислоторастворимые формы металлов)	Свинец, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	100-150
	Кадмий, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	1,0-5,0
	Цинк, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	200-230
	Медь, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	100-150
	Марганец, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	1000-1500
	Никель, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	50-80
	Кобальт, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	30-50
Хром*, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	40-70	
Образец, предназначенный для контроля точности результатов измерений массовых концентраций компонентов в почве, грунтах, донных отложениях		
OK П3-20	Нефтепродукты, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	300-800



Образцы, предназначенные для контроля точности результатов измерений состава черных металлов спектральным методом		
ОК М1-20	Углерод, %	0,10-0,40
	Марганец, %	0,10-0,40
	Кремний, %	0,10-0,40
	Хром, %	0,60-1,10
	Никель, %	3,50-5,90
	Медь, %	1,00-1,50
	Ванадий, %	0,20-0,50
	Вольфрам, %	0,40-0,80
	Молибден, %	0,60-1,15
	Титан, %	0,010-0,0350
	Алюминий, %	0,002-0,007
	Ниобий, %	0,010-0,070
	Сера, %	0,005-0,0100
ОК М2-20	Кобальт*, %	0,090-0,140
	Углерод, %	0,30-0,90
	Кремний, %	1,00-1,90
	Марганец, %	0,20-1,00
	Хром, %	0,020-0,090
	Никель, %	0,090-0,300
	Вольфрам, %	0,030-0,090
	Молибден, %	0,020-0,090
	Титан, %	0,009-0,030
	Ванадий, %	0,01-0,09
	Медь, %	0,070-0,100
	Алюминий, %	0,009-0,020
	Ниобий, %	0,070-0,110
Сера, %	0,0010-0,0080	
Фосфор, %	0,0020-0,0060	
Олово, %	0,0010-0,0040	
Азот, %	0,0090-0,0300	
Образцы, предназначенные для контроля точности результатов измерений состава черных металлов химическими методами		
ОК М3-20	Углерод, %	0,100-0,500
	Марганец, %	0,200-0,700
	Кремний, %	0,120-0,350
	Фосфор, %	0,009-0,030
	Хром, %	0,090-0,300
	Никель, %	0,100-0,400
	Медь, %	0,090-0,300
	Сера, %	0,010-0,040
Мышьяк*, %	0,0020-0,0050	
Образцы, предназначенные для контроля точности результатов измерений показателей состава и свойств нефтепродуктов (вне области аккредитации провайдера)		
ОК Н1-20* (Масло моторное)	Плотность при 20 <sup>0</sup> С, г/см <sup>3</sup>	На соответствие НД на продукцию
	Вязкость кинематическая при 100 <sup>0</sup> С, мм <sup>2</sup> /с	
	Вязкость кинематическая при минус 18 <sup>0</sup> С, мм <sup>2</sup> /с	
	Температура вспышки в открытом тигле, <sup>0</sup> С	
	Массовая доля механических примесей, %	
	Температура застывания, <sup>0</sup> С	



	Цвет в колориметре ЦНТ, ед. ЦНТ	
	Щелочное число, мг КОН/г	
	Зольность сульфатная, %	
ОК Н2-20* (Дизельное топливо)	Плотность при 20 <sup>0</sup> С, г/см <sup>3</sup>	На соответствие НД на продукцию
	Массовая доля серы, %	
	Концентрация фактических смол, мг/100см <sup>3</sup>	
	Температура 50% отгона, <sup>0</sup> С	
	Температура 96% отгона, <sup>0</sup> С	
	Массовая доля меркаптановой серы, %	
	Цетановое число, ед. ЦЧ	
	Вязкость кинематическая при 20 <sup>0</sup> С, мм <sup>2</sup> /с	
	Температура застывания, <sup>0</sup> С	
	Температура помутнения, <sup>0</sup> С	
	Температура вспышки в закрытом тигле, <sup>0</sup> С	
	Йодное число, г йода/100 г	
	Кислотность, мг КОН/100 см <sup>3</sup>	
	Зольность, %	
	Коксуемость 10% остатка, %	
	Коэффициент фильтруемости	
	Предельная температура фильтруемости, <sup>0</sup> С	
ОК Н3-20* (Бензин автомобильный)	Плотность при 15 <sup>0</sup> С, г/см <sup>3</sup>	На соответствие НД на продукцию
	Массовая доля серы, %	
	Октановое число (моторный метод), ед.	
	Октановое число (исследовательский метод), ед.	
	Концентрация фактических смол, мг/100см <sup>3</sup>	
	Давление насыщенных паров, кПа	
	Объемная доля бензола, %	
	Температура начала кипения, <sup>0</sup> С	
	Температура 10% отгона, <sup>0</sup> С	
	Температура 50% отгона, <sup>0</sup> С	
	Температура 90% отгона, <sup>0</sup> С	
	Температура конца кипения, <sup>0</sup> С	
	Объемная доля испарившегося бензина при 70 <sup>0</sup> С, %	
	Объемная доля испарившегося бензина при 100 <sup>0</sup> С, %	
	Объемная доля испарившегося бензина при 150 <sup>0</sup> С, %	
Объемная доля испарившегося бензина при 180 <sup>0</sup> С, %		
Объем остатка в колбе, %		
Образец для контроля состава плодоовощной продукции		
ОК К-20	Крахмал*	На соответствие НД на продукцию
	Нитраты	
	Цинк*	
	Медь*	
	Железо*	
	Свинец	
	Мышьяк	
	Кадмий	



	Ртуть	
	Образец для контроля масличных культур	
ОК Ш-20	Азот*	На соответствие НД на продукцию
	Сырая клетчатка*	
	Общая зола*	
	Кальций*	
	Фосфор*	
	Калий*	
	Сахар*	
	Зола, нерастворимая в HCl*	
	Нитраты	
	Цинк*	
	Медь*	
	Железо*	
	Кадмий	
	Свинец	
	Мышьяк	
	Ртуть	
Химические факторам производственной (рабочей) среды*	Модельный раствор	
Промышленные выбросы*	Модельный раствор	
Атмосферный воздух*	Модельный раствор	

\*- объекты и показатели вне области аккредитации провайдера МСИ. (По результатам участия оформляется свидетельство и заключение без ссылки на факт аккредитации провайдера).

Срок проведения МСИ: январь 2020 г.- ноябрь 2020 г.

Стоимость участия в одной программе МСИ (анализ одного образца) – 23000 (двадцать три тысячи) рублей + НДС (20%) для каждого образца состава воды независимо от количества определяемых в нем компонентов; 26 000 (двадцать шесть тысяч) рублей + НДС (20%) для каждого образца почвы, грунтов, донных отложений, пищевой продукции, продовольственного сырья, металлов, сплавов, нефтепродуктов.

Стоимость участия в одной программе МСИ (по одному показателю) по химическим факторам производственной (рабочей) среды, промышленным выбросам, атмосферному воздуху составляет 3000 (три тысячи) рублей + НДС (20%).

Образцы доставляются Заказчику почтой России. Возможен самовывоз экспресс-почтой.

В течение года возможно расширение номенклатуры объектов контроля.

Контактные лица:

Белова Ирина Юрьевна, Сытник Светлана Васильевна.

Телефон: (863) 295-07-29, e-mail: bsb\_rost@mail.ru.