

**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 проверки квалификации

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10РД01



Утверждаю  
Руководитель провайдера  
проверки квалификации  
ФБУ «Ростовский ЦСМ»  
А.В. Красавин  
«12» декабря 2022 г.

**План проверки квалификации испытательных лабораторий (центров) на 2023 г.  
(применительно к измерениям (испытаниям) анализа состава, свойств веществ и материалов, объектов окружающей среды)**

Шифр программы проверки квалификации (тип программы)	Определяемые характеристики (показатели)	Диапазоны определяемых характеристик (показателей), мг/дм <sup>3</sup>
1	2	3
<b>Вода питьевая, природная поверхностная, очищенная сточная</b>		
ОК В1-23 (параллельная программа)	Нитрат-ионы	10,0-30,0
	Хлорид-ионы	10,0-25,0
	Фторид-ионы	0,10-0,50
	Фосфат-ионы	2,00-7,00
	Перманганатная окисляемость	1,0-10,0
	Железо общее	0,100-0,500
	Сульфат-ионы	50,0-100,0
ОК В2-23 (параллельная программа)	Нитрат-ионы	10,0 - 20,0
	Хлорид-ионы	10,0 - 50,0
	Фторид-ионы	0,10 - 0,50
	Железо общее	0,05-0,15
	Мутность по формазиновой шкале*	1,0 - 5,0

1	2	3
ОК В3-23 (параллельная программа)	Хлорид-ионы	10,0-50,0
	Фторид-ионы	0,10-1,00
	Фосфат-ионы	1,00-5,00
	АПAB	0,100-0,500
	Железо общее	0,100-0,300
	Сульфат-ионы	100,0-150,0
ОК В4-23 (параллельная программа)	Фторид - ионы	0,50-1,50
	Нитрат – ионы	5,0-15,0
	Хлорид - ионы	10,0-20,0
	Фосфат-ионы	3,00-8,00
	Химическое потребление кислорода (ХПК)	20,0-25,0
	Железо общее	0,120-0,200
	Сульфат-ионы	0,50-2,00
ОК В5-23 (параллельная программа)	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
ОК В6-23 (параллельная программа)	Нитрат-ионы	10,0-20,00
	Хлорид-ионы	50,0-100,0
	Фторид-ионы	0,50-3,00
	Фосфат-ионы	1,00-5,00
	Сульфат-ионы	50,0-100,0
	Железо общее	0,100-0,500
ОК В7-23 (параллельная программа)	Нитрат-ионы	10,0-50,0
	Хлорид-ионы	20,0-60,0
	Фторид-ионы	0,50-1,00
	Фосфат-ионы	1,00-5,00
	Сульфат-ионы	50,0-100,0
	Железо общее	0,10-0,20



1	2	3
ОК В7-23 (параллельная программа) <i>продолжение</i>	Взвешенные вещества*	10,0-50,0
	Сухой остаток	200-250
ОК В8-23 (параллельная программа)	Кальций	20,0-40,0
	Магний	10,0-30,0
	Калий	1,00-10,00
	Натрий	10,0-20,0
	Марганец	0,010-0,050
	Общая жесткость	1,00-5,00
	Хлорид-ионы	10,0-40,0
	Сульфат-ионы	70,0-100,0
	Железо общее	0,100-0,400
ОК В9-23 (параллельная программа)	Нитрат-ионы	20,0-50,0
	Фторид-ионы	0,1-1,0
	Хлорид-ионы	10,0-50,0
	Фосфат-ионы	1,00-5,00
	Сульфат-ионы	50,0-100,0
	Железо общее	0,100-0,500
	Хром	0,010-0,050
ОК В10-23 (параллельная программа)	Ионы аммония	1,00-10,00
	Нитрат-ионы	20,0-50,0
	Фторид-ионы	0,20-1,00
	Хлорид-ионы	10,0-50,0
	Фосфат-ионы	1,00-5,00
	Сульфат-ионы	100,0-130,0
	Железо общее	0,50-5,00
ОК В11-23 (параллельная программа) (метод инфракрасной спектроскопии)	Неполярные нефтепродукты, мг/см <sup>3</sup>	0,10-1,00
ОК В12-23 (параллельная программа)	Карбонат – ионы*	5,0-20,0
	Нитрат-ионы	10,0-50,0
	Хлорид-ионы	10,0-50,0

1	2	3
ОК В12-23 (параллельная программа) <i>продолжение</i>	Фторид-ионы	0,10-0,50
	Сульфат-ионы	70,0-100,0
	Марганец	0,010-0,050
	Железо общее	0,100-0,500
	Общая щелочность*, ммоль/дм <sup>3</sup>	0,10-3,00
ОК В13-23 (параллельная программа)	Биохимическое потребление кислорода за пять дней инкубации (БПК <sub>5</sub> ), мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,0-5,0
ОК В14-23 (параллельная программа)	Нитрат-ионы	10,0-50,0
	Хлорид-ионы	10,0-50,0
	Фторид-ионы	0,30-0,70
	Железо общее	0,05-0,30
	Мутность по формазиновой шкале*	5,00-7,00
<b>Почва, грунты, донные отложения</b>		
ОК П1-23 (Кислоторастворимые формы металлов) (параллельная программа)	Свинец, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	70-120
	Кадмий, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	5,0-10,0
	Цинк, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	220-270
	Медь, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	170-220
	Марганец, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	500-1000
	Никель, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	40-70
	Кобальт, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	20-60
	Хром*, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	50-100
ОК П2-23 (Валовые формы металлов) (параллельная программа)	Свинец, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	10,0-50,0
	Кадмий, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	1,0-10,0
	Цинк, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	100-150
	Медь, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	100-150
	Марганец, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	1200-1700
	Никель, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	50-90
	Кобальт, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	20,0-70,0
	Хром*, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	90-130
ОК П3-23 (параллельная программа) (методы гравиметрии и инфракрасной спектроскопии)	Нефтепродукты, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	1000-5000



1	2	3
<b>Сталь (монолитная)</b>		
ОК М1-23 (последовательная программа) (спектральные методы)	Углерод, %	0,10-0,50
	Кремний, %	0,100-0,500
	Марганец, %	0,100-0,500
	Хром, %	0,100-0,500
	Никель, %	0,100-0,500
	Молибден, %	0,010-0,050
	Титан, %	0,010-0,050
	Медь, %	0,100-0,500
	Алюминий общий, %	0,010-0,050
	Алюминий кислоторастворимый, %	0,010-0,050
	Сера, %	0,010-0,050
	Фосфор, %	0,0050-0,0100
	Мышьяк*, %	0,0010-0,0050
	Сурьма*, %	0,0005-0,0030
Азот	0,010-0,050	
ОК М3-23 (последовательная программа) (спектральные методы)	Углерод, %	0,20-0,70
	Кремний, %	1,30-1,90
	Марганец, %	0,500-1,000
	Хром, %	0,050-0,100
	Никель, %	0,150-0,200
	Вольфрам, %	0,050-0,100
	Молибден, %	0,040-0,070
	Титан, %	0,010-0,030
	Ванадий, %	0,010-0,050
	Медь, %	0,060-0,110
	Алюминий, %	0,010-0,030
	Ниобий, %	0,060-0,110
	Сера, %	0,0030-0,0050
	Фосфор, %	0,0030-0,0060
Олово, %	0,0010-0,0050	
Азот, %	0,0150-0,0190	

1	2	3
<b>Водно-спиртовая смесь</b>		
ОК ВСС1-23 (параллельная программа) (газохроматографический метод)	Уксусный альдегид (ацетальдегид), мг/дм <sup>3</sup>	1,0-7,0
	Метиловый эфир уксусной кислоты (ацетат), мг/дм <sup>3</sup>	1,0-7,0
	Этиловый эфир уксусной кислоты (ацетат), мг/дм <sup>3</sup>	1,0-7,0
	Метиловый спирт (метанол), %	0,0010-0,0070
	Изопропиловый спирт (2-пропанола) мг/дм <sup>3</sup>	1,0-7,0
	Пропиловый спирт (1-пропанола), мг/дм <sup>3</sup>	1,0-7,0
	Изобутиловый спирт (2-метил-1-пропанол), мг/дм <sup>3</sup>	1,0-7,0
	Бутиловый спирт (1-бутанола), мг/дм <sup>3</sup>	1,0-7,0
Изоамиловый спирт (3-метил-1-бутанол), мг/дм <sup>3</sup>	1,0-7,0	

\*- объекты и показатели вне области аккредитации провайдера проверок квалификации посредством МСИ (по результатам участия оформляется свидетельство, заключение и отчет без ссылки на факт аккредитации провайдера).

Сроки проведения проверок квалификации: январь 2023 г. - декабрь 2023 г.

Минимальное количество участников для реализации программы проверки квалификации - 2.

Крайний срок предоставления протоколов участниками – 30 ноября 2023 г.

Календарный план работ:

№№	Наименования этапа	Сроки проведения
1	Разработка и утверждение программ проверки квалификации, разработка инструкций для участников	Январь
2	Закупка образцов для проверки квалификации у проверенных изготовителей (при необходимости). Работа с участниками программ проверки квалификации (ПК)	Январь - март
3	Реализация программ ПК: - маркировка, распределение и рассылка образцов участникам программ ПК; - получение результатов испытаний (измерений) от участников; - анализ данных, статистическая обработка, оценка функционирования участников; - оформление Свидетельств об участии в проверке квалификации и заключений; - закупка дополнительного количества образцов для проверки квалификации у проверенных изготовителей (при необходимости)	Март – ноябрь
4	Оформление окончательных отчетов по программам ПК и рассылка их участникам	Декабрь



Стоимость участия в одной программе проверки квалификации (анализ одного образца) – 25 000 (двадцать пять тысяч) рублей + НДС (20 %) для каждого образца состава воды независимо от количества определяемых в нем показателей; 28 000 (двадцать восемь тысяч) рублей + НДС (20 %) для каждого образца почвы, грунтов, донных отложений, пищевой продукции, продовольственного сырья, металлов, сплавов. Образцы доставляются Заказчику почтой России. Возможен самовывоз экспресс-почтой.  
В течение года возможно расширение номенклатуры объектов контроля и актуализация плана проверки квалификации.

Координаторы программ:

Белова Ирина Юрьевна – ведущий инженер технического отдела ФБУ «Ростовский ЦСМ»;

Сытник Светлана Васильевна - ведущий инженер сектора межлабораторных сличений технического отдела ФБУ «Ростовский ЦСМ».

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

Начальник сектора межлабораторных сличений



А.В. Белов