

**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
11 марта 2022 г.

**План проверки квалификации испытательных лабораторий (центров) на 2022 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 ³ |
|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Вода питьевая, природная поверхностная, очищенная сточная | | |
| ОК В1-22 (параллельная программа) | Фторид - ионы | 0,50-1,50 |
| | Нитрат – ионы | 5,0-10,0 |
| | Хлорид - ионы | 10,0-20,0 |
| | Фосфат-ионы | 1,00-3,00 |
| | Химическое потребление кислорода (ХПК) | 5,0-10,0 |
| | Железо общее | 0,050-0,100 |
| | Сульфат-ионы | 50,0-100,0 |
| ОК В2-22 (параллельная программа) | 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 |

| 1 | 2 | 3 |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| ОК В3-22 (параллельная программа) | Хлорид-ионы | 10,0-30,0 |
| | Фторид-ионы | 0,300-0,700 |
| | Фосфат-ионы | 1,00-4,00 |
| | АПAB | 0,100-0,500 |
| | Железо общее | 0,100-0,300 |
| | Сульфат-ионы | 120,0-160,0 |
| ОК В4-22 (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 В5-22 (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 В6-22 (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 В7-22 (параллельная программа) | Нитрат-ионы | 10,0-50,0 |
| | Хлорид-ионы | 10,0-50,0 |
| | Фторид-ионы | 0,50-1,00 |
| | Фосфат-ионы | 1,00-5,00 |
| | Сульфат-ионы | 60,0-100,0 |
| | Железо общее | 0,100-0,300 |

| 1 | 2 | 3 |
|---------------------------------------|----------------------|-------------|
| ОК В8-22 (параллельная программа) | Нитрат-ионы | 20,0-40,0 |
| | Хлорид-ионы | 20,0-60,0 |
| | Фторид-ионы | 1,00-2,00 |
| | Фосфат-ионы | 2,50-3,50 |
| | Сульфат-ионы | 60,0-100,0 |
| | Железо общее | 0,100-0,200 |
| ОК В9-22 (параллельная программа) | Нитрат-ионы | 10,0-50,0 |
| | Хлорид-ионы | 10,0-50,0 |
| | Фторид-ионы | 0,50-1,00 |
| | Фосфат-ионы | 1,00-5,00 |
| | Сульфат-ионы | 50,0-80,0 |
| | Железо общее | 0,100-0,500 |
| | Взвешенные вещества* | 10,0-50,0 |
| | Сухой остаток | 200-250 |
| ОК В10-22 (параллельная программа) | Марганец | 0,050-0,100 |
| | Кальций | 20,00-30,00 |
| | Магний | 10,00-20,00 |
| | Калий | 5,00-15,00 |
| | Натрий | 20,00-30,00 |
| | Марганец | 0,020-0,050 |
| | 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 | 70,0-100,0 |
| Железо общее | 0,100-0,400 | |
| ОК В11-22 (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 |

| 1 | 2 | 3 |
|---------------------------------------|--|---------------|
| ОК В12-22 (параллельная программа) | Медь | 0,020-0,050 |
| | Свинец | 0,010-0,050 |
| | Цинк | 0,10-0,50 |
| | Кадмий | 0,0020-0,0050 |
| | Железо | 0,100-0,500 |
| | Никель | 0,0100-0,0500 |
| | Марганец | 0,010-0,050 |
| | Хром | 0,010-0,050 |
| | Стронций* | 1,00-5,00 |
| ОК В13-22 (параллельная программа) | Ионы аммония | 1,00-5,00 |
| | Нитрат-ионы | 10,0-50,0 |
| | Фторид-ионы | 0,1-0,5 |
| | Хлорид-ионы | 10,0-50,0 |
| | Фосфат-ионы | 1,00-5,00 |
| | Сульфат-ионы | 100,0-130,0 |
| | Железо общее | 0,050-0,500 |
| ОК В14-22 (параллельная программа) | Карбонат – ионы* | 10,0-50,0 |
| | Нитрат-ионы | 10,0-50,0 |
| | Фторид-ионы | 0,10-0,50 |
| | Хлорид-ионы | 10,0-50,0 |
| | Сульфат-ионы | 80,0-120,0 |
| | Марганец | 0,050-0,100 |
| | Железо общее | 0,10-0,50 |
| | Общая щелочность*, ммоль/дм ³ | 0,50-5,00 |
| ОК В15-22 (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 |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|------------|
| ОК В16-22 (параллельная программа) | Биохимическое потребление кислорода за пять дней инкубации (БПК ₅), мгО ₂ /дм ³ | 1,0-5,0 |
| ОК В17-22 (параллельная программа) | Нитрат-ионы | 5-30 |
| | Хлорид-ионы | 10-50 |
| | Фторид-ионы | 0,10-0,50 |
| | Фосфат-ионы | 1,0-5,0 |
| | Сульфат-ионы | 60,0-110,0 |
| | Железо общее | 0,05-0,30 |
| | Хром | 0,10-0,50 |
| | Кобальт | 1,00-6,00 |
| | Цветность*, градусы цветности (Cr-Co) | 5,0-10,0 |
| Почва, грунты, донные отложения | | |
| ОК П1-22 (Кислоторастворимые формы металлов) (параллельная программа) | Свинец, млн ⁻¹ (мг/кг) | 100-150 |
| | Кадмий, млн ⁻¹ (мг/кг) | 1,0-5,0 |
| | Цинк, млн ⁻¹ (мг/кг) | 200-250 |
| | Медь, млн ⁻¹ (мг/кг) | 100-150 |
| | Марганец, млн ⁻¹ (мг/кг) | 1000-1500 |
| | Никель, млн ⁻¹ (мг/кг) | 40-70 |
| | Кобальт, млн ⁻¹ (мг/кг) | 10-50 |
| | Хром*, млн ⁻¹ (мг/кг) | 40-70 |
| ОК П2-22 (Валовые формы металлов) (параллельная программа) | Свинец, млн ⁻¹ (мг/кг) | 10,0-50,0 |
| | Кадмий, млн ⁻¹ (мг/кг) | 1,0-10,0 |
| | Цинк, млн ⁻¹ (мг/кг) | 100-150 |
| | Медь, млн ⁻¹ (мг/кг) | 100-150 |
| | Марганец, млн ⁻¹ (мг/кг) | 1200-1700 |
| | Никель, млн ⁻¹ (мг/кг) | 50-90 |
| | Кобальт, млн ⁻¹ (мг/кг) | 20,0-70,0 |
| | Хром*, млн ⁻¹ (мг/кг) | 90-130 |
| ОК П3-22 (параллельная программа) (методы гравиметрии и инфракрасной спектроскопии) | Нефтепродукты, млн ⁻¹ (мг/кг) | 1000-5000 |

| 1 | 2 | 3 |
|---|--------------------------------|---------------|
| | Сталь (монолитная) | |
| ОК М1-22 (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 |
| ОК М1-22 (последовательная программа) (спектральные методы) | Фосфор, % | 0,0050-0,0100 |
| | Мышьяк*, % | 0,0010-0,0050 |
| | Сурьма*, % | 0,0005-0,0030 |
| | Азот | 0,010-0,050 |
| ОК М2-22 (последовательная программа) (спектральные методы) | Кремний, % | 0,100-0,500 |
| | Марганец, % | 0,10-0,50 |
| | Хром, % | 0,100-0,500 |
| | Никель, % | 0,100-0,500 |
| | Молибден, % | 0,0010-0,0050 |
| | Титан, % | 0,0010-0,0050 |
| | Ванадий, % | 0,0010-0,0050 |
| | Медь, % | 0,100-0,500 |
| | Алюминий, % | 0,010-0,050 |
| | Сера, % | 0,0010-0,0050 |
| | Фосфор, % | 0,0010-0,0050 |
| ОК М3-22 (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 |

| | | |
|---|--|---------------|
| ОК МЗ-22 (последовательная программа) (спектральные методы) <i>продолжение</i> | 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 |
| Водно-спиртовая смесь | | |
| ОК ВСС1-22 (параллельная программа) | Уксусный альдегид (ацетальдегид), мг/дм ³ | 0,80-10,0 |
| | Метилловый эфир уксусной кислоты (метилацетат), мг/дм ³ | 0,80-10,0 |
| | Этиловый эфир уксусной кислоты (этилацетат), мг/дм ³ | 0,80-10,0 |
| | Метилловый спирт (метанол), % | 0,0010-0,0150 |
| | Изопропиловый спирт (2-пропанола) мг/дм ³ | 0,80-10,0 |
| | Пропиловый спирт (1-пропанола), мг/дм ³ | 0,70-10,0 |
| | Изобутиловый спирт (2-метил-1-пропанол), мг/дм ³ | 0,70-10,0 |
| | Бутиловый спирт (1-бутанола), мг/дм ³ | 0,70-10,0 |
| | Изоамиловый спирт (3-метил-1-бутанол), мг/дм ³ | 0,70-10,0 |
| Зерно пшеницы | | |
| ОК ЗП1-22 (параллельная программа) | Азот*, % | 1,00-5,00 |
| | Сырая клейковина, % | 20,0-30,0 |
| | Кальций*, % | 0,050-0,100 |
| | Фосфор*, % | 0,10-1,00 |
| | Свинец, млн ⁻¹ | 0,10-0,50 |
| | Кадмий, млн ⁻¹ | 0,050-0,100 |
| | Мышьяк, млн ⁻¹ | 0,010-0,050 |
| Зерно ржи | | |
| ОК ЗР1-22 (параллельная программа) | Азот*, % | 1,00-5,00 |
| | Цинк*, млн ⁻¹ | 30,0-40,0 |
| | Медь*, млн ⁻¹ | 1,00-5,00 |
| | Железо*, млн ⁻¹ | 40,0-50,0 |
| | Свинец, млн ⁻¹ | 0,50-1,00 |

| | | |
|--|---|--------------|
| | Мышьяк, млн ⁻¹ | 0,010-0,050 |
| | Кадмий, млн ⁻¹ | 0,100-0,500 |
| Комбикорм для крупного рогатого скота | | |
| ОК ККРС1-22 (параллельная программа) | Азот*, % | 1,00-5,00 |
| | Сырая клетчатка*, % | 1,00-7,00 |
| | Сырая зола, % | 2,00-8,00 |
| | Зола не растворимая в соляной кислоте*, % | 0,100-0,500 |
| | Кальций*, % | 1,00-5,00 |
| | Фосфор*, % | 1,00-5,00 |
| | Калий*, % | 0,10-1,00 |
| | Сахар*, % | 1,00-10,00 |
| | Крахмал*, % | 20,00-50,00 |
| | Марганец*, млн ⁻¹ | 50,00-100,00 |
| | Нитраты, млн ⁻¹ | 200-500 |
| | Цинк*, млн ⁻¹ | 50,00-100,00 |
| | Медь*, млн ⁻¹ | 10,00-20,00 |
| | Железо*, млн ⁻¹ | 200,0-250,0 |
| | Свинец, млн ⁻¹ | 0,50-1,00 |
| | Кадмий, млн ⁻¹ | 0,050-0,500 |
| Мышьяк, млн ⁻¹ | 0,050-0,100 | |

*- 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 2022 г. - декабрь 2022 г.

Минимальное количество участников для реализации программы проверки квалификации - 2.

Крайний срок предоставления протоколов участниками – 30 ноября 2022 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: | Март – ноябрь |

| | | |
|---|--|---------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 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) | |
| 4 | Оформление окончательных отчетов по программам ПК и рассылка их участникам | Декабрь |

Стоимость участия в одной программе проверки квалификации (анализ одного образца) – 23000 (двадцать три тысячи) рублей + НДС (20 %) для каждого образца состава воды независимо от количества определяемых в нем показателей; 26 000 (двадцать шесть 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

Начальник сектора межлабораторных сличений



А.В. Белов