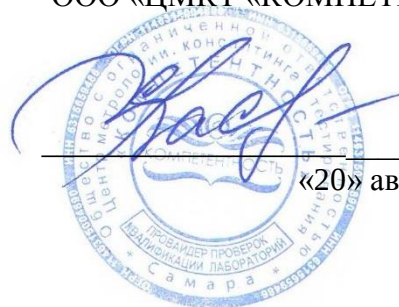


УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЦМКТ «КОМПЕТЕНТНОСТЬ»



Е.В.Васина
«20» августа 2020 г.

ОТЧЕТ № Зерно.УА.КАЧ-2020
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
по программе проверки квалификации № Зерно.УА.КАЧ-2020
(окончательный)

г. Самара
2020 г.

Введение

ООО «ЦМКТ «КОМПЕТЕНТНОСТЬ» в период с марта 2020 г. по август 2020 г. провело программу проверки квалификации (далее «ППК») среди лабораторий, выполняющих определение удельной активности радионуклидов в зерне. В программе проверки квалификации (далее «ППК») принимали участие 34 лаборатории по 2 показателям.

Результаты анализов, полученные участниками ППК, приведены в сводной таблице отчета (Таблица №2). Каждой лаборатории выдано индивидуальное заключение и свидетельство.

Программа проверки квалификации № Зерно.УА.КАЧ-2020 разработана и реализована согласно требованиям, ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 «Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации».

1. Сведения о провайдере проверок квалификации

Общество с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР МЕТРОЛОГИИ, КОНСАЛТИНГА И ТЕСТИРОВАНИЯ «КОМПЕТЕНТНОСТЬ» (ООО «ЦМКТ «КОМПЕТЕНТНОСТЬ»).

Провайдер аккредитован в соответствии с ISO/IEC 17043:2010 (ГОСТ ISO/IEC 17043-2013) в качестве провайдера проверок квалификации лабораторий.

Юридический/Фактический адрес: 443010, Российская Федерация, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 201, офис 209.

Телефон: (846) 231-23-87, (846) 249-49-40.

E-mail: 2312387@mail.ru, 2120401@list.ru

2. Координаторы

Ведущий инженер отдела проверки компетентности ООО «ЦМКТ» КОМПЕТЕНТНОСТЬ»: Денисова Наталия Анатольевна.

Телефон: (846) 231-23-87, (846) 212-04-12.

E-mail: dir-komp@mail.ru

3. Заявление о независимости и конфиденциальности

Провайдер имеет действующую систему качества, изложенную в Руководстве по качеству, в Процедуре по обеспечению независимости и конфиденциальности, которые обеспечивают достоверность результатов и выводов, сделанных по результатам проведенных ППК, и гарантирует, что:

- ППК проводят координаторы и иные сотрудники Провайдера, не связанные с испытательными лабораториями (участниками ППК) общими коммерческими, финансовыми и административными интересами;
- деятельность по проверке квалификации осуществляется для всех участников ППК на основе единых критериев;
- вся информация, предоставляемая участниками Провайдеру, рассматривается как конфиденциальная, за исключением случаев, отраженных в договорах с участниками или в иных соглашениях, и если участники сами отказываются от конфиденциальности;

- все лаборатории зашифрованы с присвоением индивидуальных кодов. Код конкретной лаборатории, участвующей в данном этапе, указан в Заключении по каждому участнику. Список шифров (кодов) находится у Провайдера.

4. Работы/услуги, выполняемые с привлечением субподряд

Доставка образцов для проверки квалификации (далее «ОПК»), проверка на однородность и стабильность, осуществлялась с привлечением субподрядчиков.

5. Образцы для проверки квалификации

В качестве образца для проверки квалификации был использован ОПК с шифром: УА-ПР-20. ОПК представляет собой зерно пшеницы с естественным содержанием удельной активности радионуклидов. ОПК УА-ПР-20 расфасован в пластиковые контейнеры объемом 3 литра. Для проведения двух параллельных испытаний участнику предоставлялся один экземпляр ОПК массой 2050 гр.

Материал ОПК предназначен для определения удельной активности радионуклидов.

Однородность и стабильность ОПК контролировались в соответствии с ГОСТ Р 50779.60-2017 (ИСО 13528:2015). Испытания на однородность и стабильность проведены аккредитованной испытательной лабораторией. На основании полученных протоколов, Провайдером проведена статистическая обработка результатов испытаний в соответствии с приложением В ГОСТ Р 50779.60-2017 (ИСО 13528:2015).

На упаковку ОПК нанесены этикетки с шифром, присвоенным Провайдером ППК. Образцы были распределены случайным образом между участниками ППК.

ОПК направлялись курьерскими службами в адрес участников программы проверки квалификации. Нареканий по срокам доставки и целостности ОПК от участников не поступало.

Индивидуальная упаковка ОПК не вступает в химическое взаимодействие с материалом образцов и обеспечивает защиту образца от влияющих факторов внешней среды.

6. Процедуры, используемые для статистического анализа данных

В ППК содержание было определено как свойство, которое идентифицируется по качественной шкале, т. Е. «удельная активность цезия-137 и удельная активность стронция-90» являются качественными показателями. В таких ППК участники фиксируют простые, однозначные результаты по анализируемым показателям в ОПК:

- «не обнаружено» менее предела обнаружения по методике;
- «обнаружено» выдача результата в виде значения.

Процедуры, используемые для статистического анализа данных, с учетом ГОСТ Р 50779.60-2017 (ИСО 13528:2015) (п. 11) включали в себя следующее:

6.1. Определение приписанного значения для качественного показателя

В качестве приписанного значения для результата принята мода (наиболее частое наблюдение) согласно п.11.3.5.

Удельная активность Cs-137: участникам, выдавшим протокол с результатом «не обнаружено – менее предела обнаружения по методике», был присвоено значение «0»

Участникам, выдавшим протокол с результатом «обнаружено», было присвоено значение «1».

94,12 % участников – предоставили результат «не обнаружено, ниже предела обнаружения по методике».

5,88 % участников – предоставили результат «обнаружено, с выдачей результата».

Отчет № Зерно.УА.КАЧ-2020 от 20.08.2020 г.

по программе проверки квалификации №Зерно.УА.КАЧ-2020

Страница 3 из 5

Мода равна «0» - не обнаружено, менее предела обнаружения.

Удельная активность Sr-90: участникам, выдавшим протокол с результатом «не обнаружено – менее предела обнаружения по методике», был присвоено значение «0»

Участникам, выдавшим протокол с результатом «обнаружено», было присвоено значение «1».

100 % участников – предоставили результат «не обнаружено, ниже предела обнаружения по методике».

0 % участников – предоставили результат «обнаружено, с выдачей результата».

Мода равна «0» - менее предела обнаружения.

Образец	Зерно	
Шифр образца	УА-ПР-20	
Определяемая характеристика	Удельная активность Cs-137	Удельная активность Sr-90
Приписанное значение (по моде)	0 (менее предела обнаружения)	0 (менее предела обнаружения)

1.2. Оценка функционирования для качественного показателя

Согласно пп. i п. 11.4.3 ГОСТ Р 50779.60-2017 (ИСО 13528:2015), при наличии единственного зафиксированного результата качественного показателя результат считают:

- удовлетворительным (приемлемым) – «сигнал отсутствует», если он точно совпадает с приписанным значением;
- неудовлетворительным (неприемлемым) – «сигнал действие», если не совпадает с приписанным значением.

7. Результаты участников и оценки функционирования участников

Результаты участников и оценки функционирования лаборатории представлены в сводной таблице (Таблица № 2).

8. Комментарии Провайдера

Каждому участнику Провайдер проверки квалификации предоставил заключение по результатам участия и свидетельство об участии в ППК с указанием индивидуального кодового номера, присвоенного лаборатории.

Настоящий отчет тиражирован в электронном виде для каждого участника проверки квалификации (направлен на электронную почту). По результатам программы проверки квалификации 97,06 % участников удовлетворительно справились с ППК №Зерно.УА.КАЧ-2020.

Участникам, получившим «сигнал действия», рекомендовано выяснить причины появления сигнала, осуществить корректирующие действия и задокументировать их, выяснить и устранить причины данного результата.

Как правило, к наиболее вероятным причинам получения неудовлетворительных (сигнал действия) результатов можно отнести:

- недостаточно точное соблюдение всех процедур, предусмотренных методиками испытаний;
- проблемы с оборудованием.

Ведущий инженер отдела проверки компетентности
ООО «ЦМКТ «КОМПЕТЕНТНОСТЬ»



Н.А. Денисова

Таблица № 2 Сводная таблица по результатам участия лабораторий в межлабораторных сличительных испытаниях по программе проверки квалификации № Зерно.УА-КАЧ-2020

Код лаборато- рии	УА-ПР-20			
	Удельная активность Cs-137, Бк/кг Приписанное значение = 0 (не обнаружено, менее предела обнаружения)		Удельная активность Sr-90, Бк/кг Приписанное значение = 0 (не обнаружено, менее предела обнаружения)	
	Результат измерения с присвоенным значением (0 или 1) 0 (менее предела обнаружения) 1 (обнаружено)	Заключение	Результат измерения с присвоенным значением (0 или 1) 0 (менее предела обнаружения) 1 (обнаружено)	Заключение
УАК01	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК02	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК03	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК04	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК05	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК06	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК07	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК08	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК09	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК10	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК11	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК12	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК13	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК14	обнаружено	С.действия	не обнаружено	С.отсутствует
УАК15	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК16	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК17	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК18	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК19	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК20	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК21	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК22	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК23	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК24	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК25	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК26	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК27	обнаружено	С.действия	не обнаружено	С.отсутствует
УАК28	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК29	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК30	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК31	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК32	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК33	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует
УАК34	не обнаружено	С.отсутствует	не обнаружено	С.отсутствует