

Входящий №41-23 от 01.02.2023 г.

В соответствии с письмом входящий номер №41п-23 от 01.02.2023 г. Автономная некоммерческая организация «Российская система качества» (119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12)  
образца:

**Мука пшеничная хлебопекарная Высший сорт. Масса нетто 2 кг. (дата изготовления 20.11.2022 г., срок годности 6 месяца), пломба №60054809, шифр №269РСК0003/1.**

Заявителем представлены следующие документы:

- Акт приема-передачи проб на указанный продукт от 30.01.2023 г.
- 

Результаты исследования вышеуказанной продукции представлены в таблице №1.

**Таблица 1. Результаты исследований:**

Шифр образца	Наименование определяемого показателя	Полученное значение	Погрешность (неопределенность)	Методика проведения исследований (испытаний)	Примечание
1	2	3	4	5	6
41.23	Витамин Е (сумма токоферолов в пересчете на токоферола ацетат)	0,40 мг/100 г	15%	Р 4.1.1672-03	-
41.23	Каротиноиды (сумма каротиноидов в пересчете на β-каротин)	39 мкг/100 г	15%	Р 4.1.1672-03	-
41.23	Витамин А	не обнаружено (менее 1 мг/кг)	-	Р 4.1.1672-03	-
41.23	Массовая доля йода	0,90 мг/кг	37%	МУ 31-07/04	-
41.23	Пищевые волокна: - нерастворимые; - растворимые. Остаточный белок	1,03 г/100г; 1,0 г/100г 0,43 %	±10% ±5%	Р 4.1.1672-03 ГОСТ 26889-86	Результаты по содержанию нерастворимых пищевых волокон даны с учетом результатов по золе и остаточному

Шифр образца	Наименование определяемого показателя	Полученное значение	Погрешность (неопределенность)	Методика проведения исследований (испытаний)	Примечание
1	2	3	4	5	6
					белку в нерастворимой фракции пищевых волокон после ферментативного гидролиза
41.23	зола	0,54 %	±0,1 % (абс.)	ГОСТ Р 51411-99	-
41.23	Никотиновая кислота	38 мкг/100 г	15%	Определение водорастворимых витаминов в витаминных премиксах, биологически активных добавках и фармацевтических препаратах методом ВЭЖХ с градиентным элюированием // Вестник Московского университета; серия 2: химия. - 2010. - № 4, Т.51. - С.315-324	Метод вне ОА ИЛЦ
41.23	фосфор	97,5 мг/100 г	2,5 мг/100 г	Р 4.1.1672-03	-
41.23	калий	1688 мг/кг	10%	Р 4.1.1672-03	-
41.23	натрий	5,43 мг/кг	10%	Р 4.1.1672-03	-
41.23	кальций	304,8 мг/кг	10%	Р 4.1.1672-03	-
41.23	магний	331,7 мг/кг	10%	Р 4.1.1672-03	-
41.23	марганец	6,05 мг/кг	10%	Р 4.1.1672-03	-

Приложение:

Исполнители:

## СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 41/0084/17-23

1. Наименование образца	Шифр образца	Дата приема образца
Мука пшеничная хлебопекарная Высший сорт. Масса нетто 2 кг. (дата изготовления 20.11.2022 г., срок годности 6 месяца), пломба №60054809, шифр №269РСК0003/1	41.23	01.02.2023

2. Заявка (письмо) на проведение испытаний: 41п 01.02.23  
(номер: (дата)  
п/п(б))

3. Заявитель: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества» (119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12)  
(наименование организации, адрес места нахождения)

4. Изготовитель: -  
(наименование организации, адрес места нахождения)

Результаты испытаний:

5.

Дата начала: 03.02.2023 г.  
Дата окончания: 17.02.2023 г.

**БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА**

Шифр образца	Наименование определяемого показателя	Полученное значение	Погрешность (неопределенность)	Методика проведения исследований (испытаний)	Примечание
1	2	3	4	5	6
41.23	Витамин Е (сумма токоферолов в пересчете на токоферола ацетат)	0,40 мг/100 г	15%	Р 4.1.1672-03	-
41.23	Каротиноиды (сумма каротиноидов в пересчете на β-каротин)	39 мкг/100 г	15%	Р 4.1.1672-03	-
41.23	Витамин А	не обнаружено (менее 1 мг/кг)	-	Р 4.1.1672-03	-
41.23	Массовая доля йода	0,90 мг/кг	37%	МУ 31-07/04	-
41.23	Пищевые волокна: - нерастворимые; - растворимые.  Остаточный белок	1,03 г/100г; 1,0 г/100г  0,43 %	±10%  ±5%	Р 4.1.1672-03  ГОСТ 26889-86	<i>Результаты по содержанию нерастворимых пищевых волокон даны с учетом результатов по золе и остаточному белку в нерастворимой фракции пищевых волокон после ферментативного гидролиза</i>
41.23	зола	0,54 %	±0,1 % (абс.)	ГОСТ Р 51411-99	-
41.23	фосфор	97,5 мг/100 г	2,5 мг/100 г	Р 4.1.1672-03	-
41.23	калий	1688 мг/кг	10%	Р 4.1.1672-03	-
41.23	натрий	5,43 мг/кг	10%	Р 4.1.1672-03	-
41.23	кальций	304,8 мг/кг	10%	Р 4.1.1672-03	-
41.23	магний	331,7 мг/кг	10%	Р 4.1.1672-03	-
41.23	марганец	6,05 мг/кг	10%	Р 4.1.1672-03	-

Результаты испытаний, отраженные в настоящем протоколе, относятся только к представленным образцам.

Информация, содержащаяся в разделах 1-4, представлена заказчиком. .... не несет ответственности за информацию, представленную заказчиком.

Конец сводного протокола испытаний

### Протокол испытаний № 1625 от 10.02.2023

**Наименование образца испытаний:** Мука пшеничная хлебопекарная. Высший сорт. Шифр пробы 269РСК0003/2.  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Заявка № 273  
**дата документа основания:** 27.01.2023  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, -  
**отбор проб произвел:** Заказчик  
**дата изготовления:** 20.11.2022 (данные предоставлены заказчиком)  
**срок годности:** 6 месяцев (данные предоставлены заказчиком)  
**вид упаковки доставленного образца:** бумага  
**масса пробы:** 4 килограмма  
**дата поступления:** 27.01.2023  
**даты проведения испытаний:** 27.01.2023 - 09.02.2023  
**структурные подразделения, проводившие исследования:**

**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**на соответствие требованиям:** -

**примечание:** образец представлен в виде двух упаковочных единиц массой нетто по 2 кг. (данные предоставлены заказчиком)

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В3д. Микотоксины						
1	Афлатоксин В1	мг/кг	<0,003	-	-	ГОСТ 30711-2001 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В1 и М1
2	Дезоксиниваленол	мг/кг	<0,058	-	-	ГОСТ EN 15891-2013 - Продукты пищевые. Определение дезоксиниваленола в продовольственном зерне, продуктах его переработки и продуктах на зерновой основе для питания грудных детей и детей раннего возраста. Метод ВЭЖХ с применением иммуноаффинной колоночной очистки экстракта и спектрофотометрического детектирования в ультрафиолетовой области спектра

3	Зеараленон	мг/кг	<0,1	-	-	ГОСТ 31691-2012 - Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
4	Охратоксин А	мг/кг	<0,0005	-	-	МУК 4.1.2204-07 - Обнаружение, идентификация и количественное определение охратоксина А в продовольственном сырье и пищевых продуктах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
5	Т-2 токсин	мг/кг	<0,05	-	-	Инструкция Р43/Р43В по определению Т-2/НТ-2 токсинов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектором используя дериватизацию
<b>В3а. Пестициды</b>						
6	2,3,6 Трихлорбензойная кислота	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
7	2,4-Д	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
8	2,4-Д 2-этилгексиловый эфир	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
9	2-Фенилфенол	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
10	4,4-ДДД	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
11	4,4-ДДТ	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
12	4,4-ДДЭ	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
13	Альдикаרב	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
14	Абамектин	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
15	Азимсульфурон	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
16	Азинфос-метил	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS































































395	Эталфлуралин	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
396	Этион	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
397	Этиофенкарб	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
398	Этоксазол	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
399	Этоксиквин	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
400	Этопрофос	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
401	Этофенпрокс	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
402	Этофумесат	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
<b>Показатели безопасности</b>						
403	Загрязненность вредителями	экз/кг	Не обнаружена	-	-	ГОСТ 34165-2017 - Зерновые, зернобобовые и продукты их переработки. Методы определения загрязненности насекомыми-вредителями
404	Зараженность возбудителем «картофельной болезни» хлеба	-	Не выявлена через 36 часов после проведения пробной лабораторной выпечки	-	-	ГОСТ 27669-88 - Мука пшеничная хлебопекарная. Метод пробной лабораторной выпечки хлеба; Инструкция по предупреждению картофельной болезни хлеба на хлебопекарных предприятиях, утв. директором ГНУ ГОСНИИХП Россельхозакадемии 25.11.2011г.
405	Зараженность вредителями	экз/кг	Не обнаружена	-	-	ГОСТ 27559-87 - Мука и отруби. Метод определения зараженности и загрязненности вредителями хлебных запасов
<b>Показатели качества</b>						
406	Витамин С	мг/кг	12	±2	-	ГОСТ 34151-2017 - Продукты пищевые. Определение витамина С с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии
407	Качество клейковины	ед.ИДК	68	-	-	ГОСТ 27839-2013 - Мука пшеничная. Методы определения количества и качества клейковины, п.9.4
408	Количество клейковины	%	28,0	-	-	ГОСТ 27839-2013 - Мука пшеничная. Методы определения количества и качества клейковины, п.9.2
409	Металломагнитная примесь, размером отдельных частиц в наибольшем линейном измерении 0,3 мм (или) массой не более 0,4 мг	мг/кг	0	-	-	ГОСТ 20239-74 - Мука, крупа и отруби. Метод определения металломагнитной примеси, п.3.1.2, п.3.2.2
<b>Физико-химические показатели</b>						
410	Содержание водорастворимых экстрактивных веществ	%	6,83	-	-	ГОСТ 27495-87 - Мука. Метод определения автолитической активности

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Измеритель деформации клейковины ИДК-3М	06.05.2022	05.05.2023
2	Тестомесилка лабора-торная У1-ЕТК-1М	Не требуется	Не требуется

Данные, содержащиеся в полях "наименование образца испытаний", "место отбора проб" предоставлены заказчиком.

*Результаты данного протокола испытаний относятся только к пробе, прошедшей испытания.*

*Запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательной лаборатории.*

*Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.*

10.02.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:



## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ № РСК0602-07

Наименование продукта: Мука пшеничная хлебопекарная высший сорт, 2 кг  
Шифр образца: 269РСК0003/3  
Вид упаковки: коробка  
Описание и номер пломбы: синяя наклейка, 60054816  
Исследуемые показатели: улучшители  
Заказчик: АНО "Российская система качества", 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12

Дата изготовления: 20.11.2022      Дата проведения исследований: 16.01.2023 - 18.01.2023

Дата поступления: 13.01.2023      Дата составления протокола: 15.02.2023

### РЕЗУЛЬТАТЫ

<i>Исследуемый показатель</i>	<i>Методика исследования</i>	<i>НПКО (в пересчете на муку)</i>	<i>Результат</i>
Концентрация $\text{BrO}_3^-$	ЛТ-ХБР-1 (ВЭЖХ-МС/МС)	5 мг/кг	ниже НПКО
Концентрация семикарбазида (продукт деградации азодикарбонамида)	ЛТ-ХСК-1 (ВЭЖХ-МС/МС)	0.5 мг/кг (в пересчете на азодикарбонамид)	ниже НПКО

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 465 /9-5 от 07.02.2023 на 2 листах**

Акт № от 25.01.2023

Заказчик:	АНО "Роскачество"		
119071	Россия,	г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12	
Отбор произвел(а):	-	Дата отбора образца: 24.01.2023	
НД на метод отбора:	Образец отобран заказчиком		
Место отбора:	-		
Наименование образца:	Мука пшеничная хлебопекарная Высший сорт. Масса нетто: 2 кг. Дата изготовления: 20.11.2022, срок годности 6 месяцев, бумага, шифр пробы 269РСК0003/4		
Производитель:			
Дата выработки:	20.11.2022	Количество:	1 шт
Дата поступления образца:	25.01.2023	Время поступления образца:	16:11
Доп. сведения:	дата начала/завершения испытаний: 25.01.2023/07.02.2023. Пробы упакованы в пакет и опломбированы (красная пластиковая пломба, номер пломбы 60054817). При поступлении в Испытательный центр целостность упаковки не нарушена.		
НД, на соответствие которому испытывается образец:			

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Хруст	ГОСТ 27558-87 п.3.2.2	При разжевывании муки не должно ощущаться хруста	хруст не ощущается
2	Массовая доля влаги, %	ГОСТ 9404-88 п.4		12,6±0,5
3	Крупность помола, % (остаток на сите из полиамидной ткани №45/50 ПА)	ГОСТ 27560-87		3,8
4	Белизна, условных единиц прибора	ГОСТ 26361-2013		59,0±3,0
5	Число падения, с	ГОСТ 27676-88		424±42
6	Вкус	ГОСТ 27558-87	Свойственный пшеничной муке, без посторонних привкусов, не кислый, не горький	свойственный пшеничной муке, без посторонних привкусов
7	Запах	ГОСТ 27558-87	Свойственный пшеничной муке, без посторонних запахов, не затхлый, не плесневый	свойственный пшеничной муке, без посторонних запахов
8	Цвет	ГОСТ 27558-87	Белый или белый с кремовым оттенком	белый с кремовым оттенком
9	Качество клейковины, ед. ИДК	ГОСТ 27839-2013		60±5
10	Кислотное число жира, мг КОН/г	ГОСТ 31700-2012		21,5±2,2
11	Масса нетто, г	ГОСТ 8.579-2019	2000,0-30,0	1998,6±0,1
12	Массовая доля жира, %	ГОСТ 29033-91		1,1±0,3



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 465 /9-5 от 07.02.2023 на 2 листах

13	Кислотность, град.	ГОСТ 26971-86		3,0±0,2
14	Массовая доля белка, %	ГОСТ 10846-91		11,40±0,58
15	Массовая доля углеводов, %	расчетно		74,4
16	Массовая доля золы в пересчете на сухое вещество, %	ГОСТ 27494-2016		0,53±0,07
17	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	ГОСТ 31659-2012		не обнаружены в 25 г
18	Дрожжи, КОЕ/г	ГОСТ 10444.12-2013		менее 10
19	Плесени, КОЕ/г	ГОСТ 10444.12-2013		2,5x10*2
20	КМАФАнМ, КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94		3,8x10*3
21	Бактерии рода <i>Bacillus cereus</i> , КОЕ/г	ГОСТ 10444.8-2013		менее 10

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 52 Температура , °C : 23

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.



### Протокол испытаний № 23.100051СПБВ от 09.02.2023

**Наименование образца испытаний:** Мука пшеничная хлебопекарная Высший сорт. 269РСК0003/5  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12  
**основание для проведения лабораторных исследований:** потребительские испытания  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, -  
**№ сейф-пакета:** 60054818  
**дата изготовления:** 20.11.2022 г.  
**срок годности:** 6 месяцев  
**сопроводительный документ:** заявка на испытания от 25.01.2023 г.  
**вид упаковки доставленного образца:** бумага  
**масса пробы:** 2 килограмма  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 28.01.2023  
**даты проведения испытаний:** 28.01.2023 - 09.02.2023  
**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**на соответствие требованиям:** для определения фактических показателей

#### Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Витамин В1	мг/100г	0,12	±0,03	-	М 04-56-2009 (ФР.1.31.2014.18122) - Пищевые продукты и продовольственное сырье, БАД. Методика измерений массовой доли витаминов В1 и В2 флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флоорат-02" (издание 2014 года)
2	Витамин В2	мг/100г	0,01	-	-	М 04-56-2009 (ФР.1.31.2014.18122) - Пищевые продукты и продовольственное сырье, БАД. Методика измерений массовой доли витаминов В1 и В2 флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флоорат-02" (издание 2014 года)
Химические элементы						



3	Железо	мг/кг	10,37	± 2,20	-	ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов
4	Медь	мг/кг	1,76	± 0,88	-	ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов
5	Никель	мг/кг	0,037	±0,013	-	М-02-1009-08 - Методика количественного химического анализа. Определение As, Pb, Cd, Sn, Cr, Cu, Fe, Mn и Ni в пробах пищевых продуктов и пищевого сырья атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией
6	Цинк	мг/кг	6,23	± 2,10	-	ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Анализатор жидкостей Флюорат-02-3М	05.10.2022	04.10.2023
2	Весы лабораторные электронные CE	03.10.2022	02.10.2023
3	Весы электронные лабораторные AUW 220D	03.10.2022	02.10.2023
4	Весы электронные лабораторные AUW 220D	03.10.2022	02.10.2023
5	Лабораторная муфельная печь Nabertherm LV 15/11/P330*	03.11.2021	02.11.2023
6	Спектрофотометр атомно-абсорбционный SOLAAR S4	15.07.2022	14.07.2023

**Примечание:** Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Заказчиком не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

**Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.**

**не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.**

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 : 1 экз. – для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

-----Идентификация конца протокола-----

09.02.2023

Ответственный за оформление протокола: