

**Протокол испытаний № 13-9480 от 03.05.2023 , Редакция: 1.**

**Наименование образца испытаний:** Мед

**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12

**основание для проведения лабораторных исследований:** Акт приема-передачи проб для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)

**дата документа основания:** 13.04.2023

**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, .

**состояние образца:** контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность упаковки не нарушена

**дата поступления:** 17.04.2023 11:30

**даты проведения испытаний:** 17.04.2023 - 03.05.2023

**структурные подразделения, проводившие исследования:** Химико-токсикологический отдел

**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**на соответствие требованиям:** Техническое задание № 16/23

**примечание:** проба для испытаний доставлена в коробке, опечатанной синей наклейкой. Пломба № 60054729. Количество точечных проб в упаковке: 2 шт. Шифр: 276РСК0003/1. Мед натуральный цветочный гречишный, 16.03.23 до 16.03.25, 250 г, стекло Представитель Заказчика

Протокол № 13-9480 от 03.05.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 13B7757D-1470-4995-8A67-598A34FA3204

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ЦД на метод испытаний
<b>Аб. Амфенизолы</b>						
1	Тиаμφенизол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфенизолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
2	Флорфенизол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфенизолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3	Флорфенизол амин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфенизолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
4	Хлорамфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,2)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфенизолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>Аб. Нитроимидазолы</b>						
5	Гидроксинитромидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфенизолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
6	Гидроксиметилметилнитромидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфенизолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
7	Гидроксинитромидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфенизолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
8	Диметридазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфенизолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
9	Нитромидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфенизолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
10	Метронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфенизолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
11	Ронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфенизолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

12	Терцидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроimidazole, пенициллинов, амфенизолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
13	Тинидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроimidazole, пенициллинов, амфенизолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>A6. Нитрофураны и их метаболиты</b>						
14	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуразидона - АГД)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
15	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуразопирина - АОЗ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
16	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуразидона - АМОЗ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
17	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуразилена - СЕМ)	мкг/кг	2,6	1,1	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>B1. Антибиотики тетрациклиновой группы</b>						
18	Доксициклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
19	Окситетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
20	Тетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
21	Хлортетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>B1. Сульфаниламиды</b>						
22	Сульфатуридин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроimidazole, пенициллинов, амфенизолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
23	Сульфадимин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроimidazole, пенициллинов, амфенизолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором



36	Триметоприм	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфенизолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>В1. Хинолоны</b>						
37	Данофлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
38	Дифлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
39	Ломефлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
40	Марбофлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
41	Налексиксовая кислота	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
42	Норфлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
43	Офлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
44	Офлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
45	Пипемидовая кислота	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
46	Сарафлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
47	Флулепон (Flumequine)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
48	Цифрофлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

49	Энрофлорксин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания минолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
----	--------------	--------	--	---	---	---

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Система упаривания с генератором азота Turbo Var	Не требуется	Не требуется
2	Весы лабораторные электронные GH-252	17.11.2022	16.11.2023
3	Весы электронные CP-600	17.11.2022	16.11.2023
4	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Star (100-5000) мкл	07.09.2022	06.09.2023
5	Дозатор механический 1-канальный регулируемого объема дозирования	06.12.2022	05.12.2023
6	Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл	07.09.2022	06.09.2023
7	Дозатор механический одноканальный, BICHT PROLINE (20-200) мкл	15.11.2022	14.11.2023
8	Масс-спектрометр QTrap 6500+	20.03.2023	19.03.2024
9	Масс-спектрометр QTrap 6500+	20.03.2023	19.03.2024
10	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	27.02.2023	26.02.2024
11	Мойка ультразвуковая 1,75 л S15H с подогревом без крышки, без корзины Ekm 1002960	Не требуется	Не требуется
12	Настольная центрифуга с охлаждением Allegri X - 12R	01.06.2022	31.05.2023
13	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Var LV	Не требуется	Не требуется
14	Система очистки воды SIMPLICITY	Не требуется	Не требуется
15	Система твердфазной экстракции Манifold	Не требуется	Не требуется
16	Центрифуга Allegri X054R	01.06.2022	31.05.2023
17	Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL40/40R	01.06.2022	31.05.2023
18	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-LSR	01.03.2023	29.02.2024
19	Шейкер вращающегося типа Multi Vax HeiDolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется	Не требуется

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.

испытательная лаборатория 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 в целях подтверждения соответствия.

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

03.05.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

**Протокол испытаний № 712-3/2023 от 16.05.2023**

**Наименование образца испытаний:** Мед натуральный цветочный гречишный, 16.03.23 до 16.03.25, 250 г, стекло (276РСК0003/2)  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ ЦЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва,  
**дата и время отбора проб:** 10.04.2023  
**масса пробы:** 250 грамм  
**дата поступления:** 26.04.2023 16:00  
**дата проведения испытаний:** 26.04.2023 - 15.05.2023  
**структурные подразделения, проводившие исследование:** Химико-токсикологический отдел  
**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**на соответствие требованиям:** ТД Заказчиком не предоставлена  
**примечание:** Пробы переданы в вакуумированной упаковке, номер пломбы 60054730  
**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Результат испытаний	Пределности (меропредельность)	Единица	ИД по методу испытаний
<b>Показатели качества</b>						
1	Индикс содержания сахаров С-4 растения	%	0,6	+ 5,1	И/Л Заказчиком не предоставлена	AOAC Official Method 995.12 C-4 Plants Sugars in Honey 1-98 (AOAC Official Method 995.12 Сахара С-4 растений в меле, 10-й)

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Взвешивающее устройство Mettler Toledo XPR	01.08.2022	02.08.2023
2	Массово-объемный анализатор Delta V Advantage	14.05.2022	17.05.2023

**Примечание:**

Протокол № 712-3/2023 от 16.05.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: F2E41D5F-FC02-4B06-61D1-1C09C73E199C

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника [redacted]

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком [redacted] испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдаются необходимые требования к условиям окружающей среды и соответствия с нормативными документами

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), приведенным выше.

[redacted] не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей [redacted] и/или в других условиях.

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

16.05.2023

Ответственный за оформление протокола [redacted]

Конси протокола испытаний.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2292 /9-5 от 04.05.2023 на 2 листа**

Акт № от 13.04.2023

Заказчик: АНО "Роскачество"

119071 Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12

Отбор произвел(а): - Дата отбора образца: 13.04.2023

НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком

Место отбора: -

**Наименование образца:** Мед натуральный цветочный гречишный, 16.03.23 до 16.03.25, 250 г, стекло, шифр пробы 276РСК0003/3

Производитель: -

Дата выработки: 16.03.2023 Количество: 4 образца

Дата поступления образца: 14.04.2023 Время поступления образца: 15:15

Доп. сведения: Дата начала/завершения испытаний: 14.04.2023/04.05.2023. Пробы упакованы в коробку и опломбированы (синяя наклейка, номер пломбы 60054731). При поступлении в Испытательный центр целостность пломбы не нарушена.

НД, на соответствие которому испытывается образец:

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Герметичность упаковки	ГОСТ 8756.18-2017		упаковка не герметична, наблюдается выделение пузырьков и течь продукта из под кр
2	Масса нетто, г	ГОСТ 8.957-2019	250,0-9,0	251,0±0,1
3	Массовая доля фруктозы, %	ГОСТ 32167-2013		39,66±1,59
4	Массовая доля глюкозы, %	ГОСТ 32167-2013		39,24±1,57
5	Массовая доля сахарозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,10
6	Массовая доля туранозы, %	ГОСТ 32167-2013		0,63±0,19
7	Массовая доля мальтозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,50
8	Массовая доля трегалозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,50
9	Массовая доля арабинозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,50
10	Массовая доля раффинозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,50
11	Массовая доля мелецитозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,50
12	Массовая доля мелибиозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,50
13	Массовая доля углеводов, %	расчётно		79,53
14	Отношение (соотношение) массовых долей фруктозы к глюкозе	расчётно		1,01



15	Массовая доля фруктозы и глюкозы суммарно, %	расчётно		78,90
----	--	----------	--	-------

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 55      Температура, °С : 21

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.

### Протокол испытаний № 6651 от 28.04.2023

**Наименование образца испытаний:** Мёд натуральный цветочный гречишный. Шифр пробы 276РСК0003/5  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Заявка №1483  
**дата документа основания:** 18.04.2023  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, -  
**отбор проб произвел:** Заказчик  
**дата изготовления:** 30.01.2023 (данные предоставлены заказчиком)  
**срок годности:** 30.01.2025 (данные предоставлены заказчиком)  
**масса пробы:** 250 грамм  
**дата поступления:** 18.04.2023  
**даты проведения испытаний:** 18.04.2023 - 26.04.2023  
**структурные подразделения, проводившие исследования:**

**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**на соответствие требованиям:** -

**примечание:** Образец предоставлен в виде одной упаковочной единицы массой нетто 250 г. (данные предоставлены заказчиком)

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
<b>ВЭв. Пестициды</b>						
1	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
2	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































































395	Энпрофос	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	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	
397	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>Генетически модифицированные организмы (ГМО)</b>							
398	Скрининговый метод: Качественное определение регуляторных последовательностей в геноме ГМ-растений (p-35S; 1-NOS; p-FMV)	-	-	ГМО: промотор 35S, терминатор NOS, промотор FMV не обнаружены	-	-	ГОСТ Р 53214-2008 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения; Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения растительной ДНК и регуляторных последовательностей 35S, FMV, NOS в геноме ГМО растительного происхождения методом полимеразной цепной реакции в реальном времени «Растение/35S+FMV/NOS скрининг». Предприятие-изготовитель ООО "Синтол".

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Система для проведения ПЦР в режиме реального времени	07.07.2022	06.07.2023

**Мнения и интерпретации:** в данном образце материал, являющийся производным ГМО (35S, NOS, FMV), не обнаружен. Предел детекции, LOD - 0,01%.

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

Начальник отдела приема заявок,  
проб (образцов) и выдачи результатов

*Результаты данных анализа являются собственностью только и лишь клиента, предоставившего материал.  
Запрещается копировать или иным образом распространять протокол без разрешения аналитической лаборатории.  
Исполнительная лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний,  
за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком.*

28.04.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7808 от 09.06.2023 г.  
(с приложением)

1. **Наименование, внешний вид образца, упаковки, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция:** Мед натуральный цветочный гречишный, образцы № 276РСК0003/4 (дата изготовления 30.01.2023, срок годности до 30.01.2025)  
(данные предоставлены заказчиком)
2. **Основание для проведения испытаний:**
  - 2.1. **Наименование и реквизиты документа:** Акт отбора образцов (проб) № 310 от 17.04.2023, цель исследования: установление соответствия требованиям НД
  - 2.2. **Наименование, реквизиты, контактные данные заказчика:** Автономная некоммерческая организация «Российская система качества», ИНН 9705044437, 119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, дом 12
3. **Дата(ы) проведения испытаний:** 01.06.2023 - 09.06.2023
4. **Условия отбора и доставки образцов для испытаний:**
  - 4.1. **Место, дата, время и условия отбора образца, исполнитель отбора:** г. Москва; 13.04.2023; в соответствии с ГОСТ 19792-2017; в потребительской упаковке  
(данные предоставлены заказчиком)
  - 4.2. **Дата, время и условия доставки образца:** 17.04.2023, 15:00; коробка опечатана (номер пломбы 60054732), транспортная компания «4А»
  - 4.3. **Количество и регистрационный номер образца:** 1 шт. по 250 г, 2306017808
5. **Дополнительные сведения:** Приложение № 1 от 01.06.2023 г. (результат частоты встречаемости пылевых зёрен)
6. **Документы, нормирующие значения определяемых характеристик продукции:** ГОСТ 19792-2017
7. **Средства измерений и сведения о поверке:** спектрофотометр UNICO-2800, № SQH0801061 (поверка действительна до 04.06.2024 г.), анализатор жидкости лабораторный АНИОН 4100 мод. 4120 (кондуктометр) № 282 (поверка действительна до 08.03.2024 г.), рН-метр/ионномер Мультимест ИПЛ-103, № 288 (поверка действительна до 09.12.2023 г.), фотометр фотоэлектрический КФК-3, № 1370411 (поверка действительна до 21.03.2024 г.), термостат жидкостный ТЖ-ТС-01/16, № 505 (поверка действительна до 10.05.2025 г.), рефрактометр ИРФ-454Б2М, № 990128 (поверка действительна до 04.06.2024 г.), весы лабораторные электронные Pioneer PA214С, № В130182744 (поверка действительна до 16.03.2024 г.), весы лабораторные электронные Kern GS-410-3, № 13608477 (поверка действительна до 16.03.2024 г.), секундомер механический СОСпр-26-2-000, № 1324 (поверка действительна до 17.08.2023 г.)
8. **Условия проведения испытаний:** соответствуют требованиям НД на методы испытаний

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7808 от 09.06.2023 г.

(с приложением)

Продолжение.

9. Результаты испытаний:

Наименование показателя, единицы измерения	НД на метод испытаний	Значение характеристики, ед. физ. величины		Погрешность, ± Δ/ неопреде- ленность, ±U*
		по НД	при испытаниях	
Содержание пальцевых зерен, гречихи %	ГОСТ 31769-2012	Не менее 30,0	3,6	0,8
Отношение количества падевых элементов к количеству пальцевых зерен растений (ПЭ/ПЗ)	ГОСТ 31769-2012	Не более 1	Менее 1	
Внешний вид (консистенция)	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Жидкий, частично или полностью закристаллизо- ванный	Жидкий	
Аромат	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Приятный, от слабого до сильного, без постороннего запаха	Приятный, умеренный, без постороннего запаха	
Вкус	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Сладкий, приятный, без постороннего привкуса	Сладкий, приятный, без постороннего привкуса	
Механические примеси	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.13)	Не допускаются	Не обнаружены	
Признаки брожения	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Не допускаются	Не обнаружены	
Массовая доля воды, %	ГОСТ 31774-2012	Не более 20	16,3	0,7
Диастазное число (в пересчете на безводное вещество), ед. Готе	ГОСТ 34232-2017 (п. 7)	Не менее 8	25,0	1,8
Массовая доля сахарозы (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не более 6	1,62	0,18
Массовая доля редуцирующих сахаров (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не менее 82	92,06	7,36
Свободная кислотность, м-экв/кг	ГОСТ 32169-2013	Не более 40	13,9	0,2
Удельная электропроводность, мСм/см	ГОСТ 31770-2012	Не более 0,8	0,105	0,003
Массовая доля пролина, мг/кг	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.12)	Не менее 180	301,0	39,1
Инвертазное число (IN)	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 7 (Пред- писание немецко- го союза пчелово- дов)	7,8	0,9
Активность сахаразы (S), ед./кг	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 64 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	72,1	8,7

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7808 от 09.06.2023 г.

(с приложением)

Продолжение.

Наименование показателя, единицы измерения	НД на метод испытаний	Значение характеристики, ед. физ. величин		Погрешность, $\pm \Delta$ / неопреде- ленность, $\pm U^*$
		по НД	при испытаниях	
Содержание гидроксиметилфурфурала, мг/кг	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.3)	Не более 25	26,3	7,4
Качественная реакция на гидроксиметилфурфураль	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.4)	Отрицательная	<i>Положительная</i>	
Водородный показатель 10% раствора (расчет на сухое вещество)	ГОСТ 32169-2013	-	3,9	0,8
Массовая доля нерастворимых в воде примесей, %	ГОСТ 34232-2017 (п. 10)	Не более 0,1	0,012	0,001

Ф.И.О., должность лиц(а), ответственных(ого) за оформление протокола испытаний:

Руководитель группы пробоотбора

Дополнительные данные (мнения, интерпретации): Не требуется.

Ответственность за отбор образцов и описание объекта испытаний несет заказчик.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу, прошедшему испытания.

Лаборатория не несет ответственность в случае, если информация, предоставленная заказчиком, может повлиять (или повлияла) на достоверность результатов.

Окончание протокола

Приложение № 1 от 01.06.2023 г.  
к Протоколу испытаний  
№ 7808 от 09.06.2023 г.

1. **Наименование, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция:** Мед натуральный цветочный гречишный, образец № 276РСК0003/4 (дата изготовления 30.01.2023, срок годности до 30.01.2025) (данные предоставлены заказчиком)
2. **Дата(ы) проведения испытаний:** 01.06.2023
3. **Количество и регистрационный номер образца:** 2 шт. по 250 г, 2306017808
4. **Документы на метод испытаний:** ГОСТ 31769-2012
5. **Средства измерений и сведения о поверке:** весы лабораторные электронные Pioneer PA214C, № В130182744 (поверка действительна до 16.03.2024 г.)
6. **Условия проведения испытаний:** соответствуют требованиям НД на методы испытаний
7. **Результаты испытаний:**

Ботаническое наименование	Частота встречаемости пыльцевых зерен, ( $x \pm \Delta$ ) %
<i>Крестоцветные - Cruciferae Juss.</i>	37,2 ± 7,8
<i>Лабазник - Filipendula L.</i>	15,3 ± 3,2
<i>Фацелия - Phacelia Juss.</i>	7,1 ± 1,5
<i>Синяк - Echinum L.</i>	7,1 ± 1,5
<i>Донник - Melilotus L.</i>	6,6 ± 1,4
<i>Эспарцет - Onobrychis Mill.</i>	4,8 ± 1,0
<i>Подмаренник - Galium L.</i>	4,1 ± 0,9
<i>Ива - Salix L.</i>	3,9 ± 0,8
<i>Гречиха - Fagopyrum Mill.</i>	3,6 ± 0,8
<i>Подсолнечник - Helianthus L.</i>	3,4 ± 0,7
<i>Лопух - Potentilla L. - min</i>	1,6 ± 0,3
<i>Горошек - Vicia L. - min</i>	Менее 1
<i>Василек луговой - Centaurea jacea L. - min</i>	Менее 1
<i>Клевер луговой - Trifolium pratense L. - min</i>	Менее 1
<i>Липа - Tilia L.</i>	Менее 1
<i>Слива - Prunus L. - min</i>	Менее 1
<i>Зонтичные - Apiaceae Lindl.</i>	Менее 1
<i>Коровяк - Verbascum L.</i>	Менее 1
<i>Василек синий - Centaurea cyanus L.</i>	Менее 1
<i>Малина - Rubus L.</i>	Менее 1

Приложение № 1 от 01.06.2023 г.  
к Протоколу испытаний  
№ 7808 от 09.06.2023 г.  
Продолжение.

Ботаническое наименование	Частота встречаемости пыльцевых зерен, ( $x \pm \Delta$ ) %
<i>Подорожник - Plantago L.</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Полынь - Artemisia L.</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Щавель - Rumex L.</i>	<i>Менее 1</i>

Отношение количества падевых элементов к количеству пыльцевых зерен (ПЭ/ПЗ) - *менее 1*.

Ф.И.О., должность лиц(а), ответственных(ого) за оформление Приложения к Протоколу испытаний:

Руководитель группы пробоотбора

**Дополнительные данные (мнения, интерпретации):** Не требуется.

Ответственность за отбор образцов и описание объекта испытаний несет заказчик.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу, прошедшему испытания.

Лаборатория не несет ответственность в случае, если информация, предоставленная заказчиком, может повлиять (или повлияла) на достоверность результатов.

---

Окончание протокола