

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 413 от 05.04.2024 г.
(с приложением)

1. **Наименование, внешний вид образца, упаковки, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция:** Мед натуральный цветочный, образец № 302РСК0011/1, дата изготовления 12.01.2024, годен до 11.01.2026, сбор 2023 г. (данные предоставлены заказчиком)
2. **Основание для проведения испытаний:**
 - 2.1. **Наименование и реквизиты документа:** Акт приема-передачи образцов (проб) № 132 от 11.03.2024 (заполнен заказчиком), цель исследования: подтверждение соответствия
 - 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:** 11.03.2024 - 01.04.2024
4. **Условия отбора и доставки образцов для испытаний:**
 - 4.1. **Место, дата, время и условия отбора образца, исполнитель отбора:** г. Москва; 04.03.2024; НД на отбор: ГОСТ 19792-2017; потребительская упаковка (данные предоставлены заказчиком)
 - 4.2. **Дата, время и условия доставки образца:** 11.03.2024, 13:30; коробка опечатана (синяя наклейка) пломба № 60054490, транспортная компания «Курьер Сервис Экспресс»
 - 4.3. **Количество и регистрационный номер образца:** 1000 г (полипропилен), 2403110413
5. **Дополнительные сведения:** Приложение № 1 от 14.03.2024 (результат частоты встречаемости пыльцевых зёрен)
6. **Документы, нормирующие значения определяемых характеристик продукции:** ГОСТ 31766-2012, ГОСТ 19792-2017
7. **Средства измерений и сведения о поверке:** анализатор портативный АНИОН 7000 мод. А 7025, № 135 поверка действительна до 07.08.2024 г.), рН-метр/иономер Мультитест ИПЛ-103, № 288 (поверка действительна до 20.12.2024 г.), фотоколориметр КФК-3, № 1370411 (поверка действительна до 21.03.2024 г.), спектрофотометр UNICO-2800, № SQH0801061 (поверка действительна до 04.06.2024 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 14.03.2025 г.), весы лабораторные электронные Kern GS-410-3, № 13608477 (поверка действительна до 14.03.2025 г.), весы лабораторные ВЛР-200, № 309 (поверка действительна до 14.03.2025 г.), секундомер механический СОСпр-26-2-000, № 4405 (поверка действительна до 30.01.2025 г.)
8. **Условия проведения испытаний:** соответствуют требованиям НД на методы испытаний

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 413 от 05.04.2024 г.

(с приложением)

Продолжение.

9. Результаты испытаний:

Наименование показателя, единицы измерения	НД на метод испытаний	Значение характеристики, ед. физ. величин		Погрешность, $\pm \Delta$ или Неопределенность, $\pm U^*$
		по НД	при испытаниях	
Содержание доминирующих пыльцевых зерен подсолнечника, %	ГОСТ 31769-2012	Не менее 45	60,0	12,6
Внешний вид (консистенция)	ГОСТ 19792-2017	Жидкий, частично или полностью закристаллизованный	Полностью закристаллизованный	
Аромат	ГОСТ 19792-2017	Приятный, обладает слабым ароматом цветков подсолнечника	Приятный, обладает слабым ароматом цветков подсолнечника	
Вкус	ГОСТ 19792-2017	Сладкий, приятный, нежный с терпким привкусом	Сладкий, приятный, нежный с терпким привкусом	
Цвет	ГОСТ 31766-2012	От светло-янтарного экстра до янтарного	Светло-янтарный	
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 18	16,5	0,5
Диастазное число (в пересчете на безводное вещество), ед. Готе	ГОСТ 34232-2017 (п. 7)	Не менее 15	6,1	0,7
Массовая доля редуцирующих сахаров (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не менее 87	93,05	7,44
Массовая доля сахарозы (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не более 3	4,59	0,50
Свободная кислотность, м-экв/кг	ГОСТ 32169-2013	Не более 40	18,3	2,7
Удельная электропроводность, мСм/см	ГОСТ 31770-2012	Не более 0,8	0,13	0,02
Массовая доля пролина, мг/кг	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.12)	Не менее 180	292,0	38,0
Активность сахаразы (S), ед./кг	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 64 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	28,5	3,4
Инвертазное число (IN)	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 7 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	3,1	0,4
Содержание гидроксиметилфурфурала, мг/кг	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.3)	Не более 25	16,4	4,6
Качественная реакция на гидроксиметилфурфураль	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.4)	Отрицательная	Отрицательная	
Массовая доля золы, %	ГОСТ 31766-2012	0,10 – 0,25	0,075	0,008
Концентрация водородных ионов (рН), ед. рН	ГОСТ 32169-2013	3,0 – 4,0	3,65	0,22
Массовая доля нерастворимых веществ, %	ГОСТ 34232-2017	Не более 0,1	0,0077	0,0008
Качественная реакция на падь	ГОСТ 32168-2013	-	Отрицательная	

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

Руководитель группы пробоотбора

Дополнительные данные (мнения, интерпретации): *Заявленное производителем ботаническое происхождение меда не подтверждено (см. Приложение № 1 от 14.03.2024 к Протоколу испытаний № 413 от 05.04.2024). Нормирование проведено по ГОСТ 31766-2012 «Меды монофлорные. Технические условия», ГОСТ 19792-2017 «Мед натуральный. Технические условия».*

Ответственность за отбор образцов и описание объекта испытаний несет заказчик.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу, прошедшему испытания.

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

Окончание протокола

Приложение № 1 от 14.03.2024 г.
к Протоколу испытаний № 413 от 05.04.2024 г.

1. Наименование, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мед натуральный цветочный, образец № 302РСК0011/1, дата изготовления 12.01.2024, годен до 11.01.2026, сбор 2023 г. (данные предоставлены заказчиком)
2. Дата(ы) проведения испытаний: 11.03.2024 - 14.03.2024
3. Количество и регистрационный номер образца: 1000 г, 2403110413
4. Документы на метод испытаний: ГОСТ 31769-2012
5. Средства измерений и сведения о поверке: весы лабораторные электронные Kern GS-410-3, № 13608477 (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 ± Δ) %	
	Относительно числа пыльцевых зерен всех растений	Относительно числа пыльцевых зерен медоносных растений
Подсолнечник - <i>Helianthus L.</i>	50,0 ± 10,5	60,0 ± 12,6
Астра - <i>Aster L. - msp</i>	5,4 ± 1,1	6,4 ± 1,3
Бодяк - <i>Cirsium Mill. - msp</i>	4,7 ± 1,0	5,6 ± 1,2
Чернокорень - <i>Synoglossum L.</i>	4,7 ± 1,0	5,6 ± 1,2
Донник - <i>Melilotus L.</i>	3,3 ± 0,7	4,0 ± 0,8
Яблоня - <i>Malus Mill.</i>	2,8 ± 0,6	3,4 ± 0,7
Василек луговой - <i>Centaurea jacea L. - msp</i>	2,3 ± 0,5	2,7 ± 0,6
Синяк - <i>Echium L.</i>	1,9 ± 0,4	2,3 ± 0,5
Крестоцветные - <i>Cruciferae Juss.</i>	1,6 ± 0,3	1,9 ± 0,4
Коровяк - <i>Verbascum L.</i>	1,1 ± 0,2	1,3 ± 0,3
Лабазник - <i>Filipendula L.</i>	1,1 ± 0,2	1,3 ± 0,3
Слива - <i>Prunus L. - msp</i>	0,88 ± 0,2	1,1 ± 0,2
Лопух - <i>Potentilla L. - msp</i>	0,88 ± 0,2	1,1 ± 0,2
Гречиха - <i>Fagopyrum Mill.</i>	0,70 ± 0,1	0,84 ± 0,2
Борщевик сибирский - <i>Heracleum sibiricum L.</i>	0,53 ± 0,1	0,63 ± 0,1
Фацелия - <i>Phacelia Juss.</i>	0,53 ± 0,1	0,63 ± 0,1
Ива - <i>Salix L.</i>	0,53 ± 0,1	0,63 ± 0,1
Мята - <i>Mentha L. - msp</i>	0,35 ± 0,1	0,42 ± 0,1
Липа - <i>Tilia L.</i>	0,35 ± 0,1	0,42 ± 0,1
Лядвенец - <i>Lotus L.</i>	0,18 ± 0,0	0,21 ± 0,0
Полынь - <i>Artemisia L.</i>	13,0 ± 2,6	
Марь - <i>Chenopodium L. - msp</i>	3,0 ± 0,6	
Лютиковые - <i>Ranunculaceae Adans.</i>	0,88 ± 0,2	

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.

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

Окончание приложения