

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 418 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 липовый, образец № 302РСК0016/1, дата изготовления 26.01.2024, срок годности до 26.01.2026 (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:** 2 уп. по 250 г (стекло), 2403110418
5. **Дополнительные сведения:** Приложение № 1 от 15.03.2024 (результат частоты встречаемости пыльцевых зёрен)
6. **Документы, нормирующие значения определяемых характеристик продукции:** ГОСТ 19792-2017, ГОСТ 31766-2012
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 PA214C, № B130182744 (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

№ 418 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 липы, %	ГОСТ 31769-2012	Не менее 30	21,0	4,3
Внешний вид (консистенция)	ГОСТ 19792-2017	Жидкий, частично или полностью закристаллизованный	Полностью закристаллизованный	
Аромат	ГОСТ 19792-2017	Приятный, от слабого до сильного, без постороннего запаха	Приятный, умеренный, без постороннего запаха	
Вкус	ГОСТ 19792-2017	Сладкий, приятный, без постороннего привкуса	Сладкий, приятный, без постороннего привкуса	
Цвет	ГОСТ 31766-2012	-	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 20	16,7	0,7
Диастазное число (в пересчете на безводное вещество), ед. Готе	ГОСТ 34232-2017 (п. 7)	Не менее 8	22,6	1,6
Массовая доля редуцирующих сахаров (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не менее 82,0	89,90	7,18
Массовая доля сахарозы (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не более 6,0	Менее 1,0	
Свободная кислотность, м-экв/кг	ГОСТ 32169-2013	Не более 40	8,3	1,7
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	282,9	36,8
Активность сахаразы (S), ед./кг	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 64 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	73,3	8,8
Инвертазное число (IN)	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 7 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	8,0	1,0
Содержание гидроксиметилфурфурала, мг/кг	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.3)	Не более 25	Не определяется (мутный раствор)	
Качественная реакция на гидроксиметилфурфураль	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.4)	Отрицательная	Положительная	
Массовая доля нерастворимых веществ, %	ГОСТ 34232-2017	Не более 0,1	0,0082	0,0008
Массовая доля золы, %	ГОСТ 31766-2012	-	0,101	0,011
Концентрация водородных ионов (рН), ед. рН	ГОСТ 32169-2013	-	4,35	0,26
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 15.03.2024 к Протоколу испытаний № 418 от 05.04.2024). Нормирование проведено по ГОСТ 19792-2017 «Мед натуральный. Технические условия»; содержание доминирующих пыльцевых зерен липы по ГОСТ 31766-2012 «Меды монофлорные. 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 15.03.2024 г.
к Протоколу испытаний
№ 418 от 05.04.2024 г.

1. Наименование, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мед натуральный цветочный липовый, образец № 302РСК0016/1, дата изготовления 26.01.2024, срок годности до 26.01.2026 (данные предоставлены заказчиком)
2. Дата(ы) проведения испытаний: 11.03.2024 - 15.03.2024
3. Количество и регистрационный номер образца: 2 уп. по 250 г, 2403110418
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, ($x \pm \Delta$) %
Лабазник - <i>Filipendula L.</i>	36,0 ± 7,6
Липа - <i>Tilia L.</i>	21,0 ± 4,3
Подсолнечник - <i>Helianthus L.</i>	10,0 ± 2,2
Подмаренник - <i>Galium L.</i>	9,0 ± 1,9
Частуховые - <i>Alismataceae Vent.</i>	8,4 ± 1,8
Малина - <i>Rubus L.</i>	4,4 ± 0,9
Крестоцветные - <i>Cruciferae Juss.</i>	2,0 ± 0,4
Клевер гибридный - <i>Trifolium hybridum L. - mun</i>	1,3 ± 0,3
Клевер луговой - <i>Trifolium pratense L. - mun</i>	0,94 ± 0,2
Донник - <i>Melilotus L.</i>	0,94 ± 0,2
Лопух - <i>Potentilla L. - mun</i>	0,79 ± 0,2
Синяк - <i>Echium L.</i>	0,63 ± 0,1
Зонтичные - <i>Ariaceae Lindl.</i>	0,47 ± 0,1
Горошек - <i>Vicia L. - mun</i>	0,31 ± 0,1
Яблоня - <i>Malus Mill.</i>	0,31 ± 0,1
Ива - <i>Salix L.</i>	0,31 ± 0,1
Козлятник - <i>Galega L.</i>	0,31 ± 0,1
Бодяк - <i>Cirsium Mill. - mun</i>	0,16 ± 0,0
Слива - <i>Prunus L. - mun</i>	0,16 ± 0,0
Шиповник - <i>Rosa L.</i>	0,16 ± 0,0
Эспарцет - <i>Onobrychis Mill.</i>	0,16 ± 0,0
Полынь - <i>Artemisia L.</i>	1,4 ± 0,3
Марь - <i>Chenopodium L. - mun</i>	0,31 ± 0,1
Подорожник - <i>Plantago L.</i>	0,16 ± 0,0

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

Ф.И.О., должность лиц(а), ответственный:

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