

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 415 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 разнотравье, образец № 302РСК0013/1, дата изготовления 18.12.2023, срок годности 2 года, 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:** 4 уп. по 135 г (полипропилен), 2403110415
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 TS-200V, № 03520030 (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

№ 415 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, ± Δ или Неопределенность, ±U*
		по НД	при испытаниях	
Содержание доминирующих пылевых зерен подсолнечника, %	ГОСТ 31769-2012	Не менее 45	75,0	15,8
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	16,9	0,7
Диастазное число (в пересчете на безводное вещество), ед. Готе	ГОСТ 34232-2017 (п. 7)	Не менее 15	8,6	0,9
Массовая доля редуцирующих сахаров (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не менее 87	95,91	7,67
Массовая доля сахарозы (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не более 3	Менее 1,0	
Свободная кислотность, м-экв/кг	ГОСТ 32169-2013	Не более 40	18,8	2,8
Удельная электропроводность, мСм/см	ГОСТ 31770-2012	Не более 0,8	0,38	0,05
Массовая доля пролина, мг/кг	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.12)	Не менее 180	206,1	26,8
Активность сахаразы (S), ед./кг	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 64 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	50,7	6,1
Инвертазное число (IN)	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 7 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	5,5	0,7
Содержание гидроксиметилфурфурала, мг/кг	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.3)	Не более 25	10,3	2,9
Качественная реакция на гидроксиметилфурфураль	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.4)	Отрицательная	Отрицательная	
Массовая доля золы, %	ГОСТ 31766-2012	0,10 – 0,25	0,089	0,009
Концентрация водородных ионов (рН), ед. рН	ГОСТ 32169-2013	3,0 – 4,0	3,76	0,23
Массовая доля нерастворимых веществ, %	ГОСТ 34232-2017	Не более 0,1	0,014	0,001
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 № 415 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
№ 415 от 05.04.2024 г.

1. Наименование, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мед натуральный цветочный разнотравье, образец № 302РСК0013/1, дата изготовления 18.12.2023, срок годности 2 года, сбор 2023 г. (данные предоставлены заказчиком)
2. Дата(ы) проведения испытаний: 11.03.2024 - 14.03.2024
3. Количество и регистрационный номер образца: 4 уп. по 135 г, 2403110415
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
<i>Подсолнечник - Helianthus L.</i>	70,0 ± 14,6	75,0 ± 15,8
<i>Фацелия - Phacelia Juss.</i>	8,4 ± 1,8	9,1 ± 1,9
<i>Гречиха - Fagopyrum Mill.</i>	3,3 ± 0,7	3,6 ± 0,8
<i>Бодяк - Cirsium Mill. - mun</i>	1,7 ± 0,4	1,8 ± 0,4
<i>Яблоня - Malus Mill.</i>	1,00 ± 0,2	1,1 ± 0,2
<i>Коровяк - Verbascum L.</i>	1,00 ± 0,2	1,1 ± 0,2
<i>Астра - Aster L. - mun</i>	1,00 ± 0,2	1,1 ± 0,2
<i>Василек луговой - Centaurea jacea L. - mun</i>	0,83 ± 0,2	0,90 ± 0,2
<i>Гвоздичные - Caryophyllaceae Juss.</i>	0,83 ± 0,2	0,90 ± 0,2
<i>Лабазник - Filipendula L.</i>	0,83 ± 0,2	0,90 ± 0,2
<i>Липа - Tilia L.</i>	0,63 ± 0,1	0,67 ± 0,1
<i>Слива - Prunus L. - mun</i>	0,63 ± 0,1	0,67 ± 0,1
<i>Синяк - Echium L.</i>	0,63 ± 0,1	0,67 ± 0,1
<i>Василек синий - Centaurea cyanus L.</i>	0,42 ± 0,1	0,45 ± 0,1
<i>Зонтичные - Apiaceae Lindl.</i>	0,42 ± 0,1	0,45 ± 0,1
<i>Борщевик сибирский - Heracleum sibiricum L.</i>	0,21 ± 0,0	0,22 ± 0,0
<i>Одуванчик - Taraxacum Wigg. - mun</i>	0,21 ± 0,0	0,22 ± 0,0
<i>Клевер луговой - Trifolium pratense L. - mun</i>	0,21 ± 0,0	0,22 ± 0,0
<i>Лапчатка - Potentilla L. - mun</i>	0,21 ± 0,0	0,22 ± 0,0
<i>Эспарцет - Onobrychis Mill.</i>	0,21 ± 0,0	0,22 ± 0,0
<i>Крестоцветные - Cruciferae Juss.</i>	0,21 ± 0,0	0,22 ± 0,0
<i>Полынь - Artemisia L.</i>	5,2 ± 1,1	-
<i>Марь - Chenopodium L. - mun</i>	1,7 ± 0,4	-
<i>Лютиковые - Ranunculaceae Adans.</i>	0,42 ± 0,1	-

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