

**Протокол испытаний № 11-3708 от 24.03.2021 , Редакция: 1.**

**При исследовании образца:** Мороженое

**нормативный документ по которому произведен продукт:** информация не предоставлена

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

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

**дата документа основания:** 11.03.2021

**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, информация не предоставлена

**отбор проб произвел:** информация не предоставлена

**НД, регламентирующий правила отбора:** информация не предоставлена

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

**дата поступления:** 11.03.2021 10:10

**даты проведения испытаний:** 11.03.2021 - 24.03.2021

**на соответствие требованиям:** Техническое задание № 10/21

**примечание:** проба для испытаний доставлена в коробке, опечатанной синей наклейкой, опломбированной пломбой № 5305414. Шифр образца: 207РСК0007/4. Количество точечных проб в упаковке: 7 шт. Пломбир шоколадный, 90 г, от 24.01.2021, пакет. Представитель Заказчика Сорокованов А.Ф.

**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Аб. Амфениколы</b>						
1	Тиамфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
2	Флорфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3	Флорфеникол амин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
4	Хлорамфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,20)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>Аб. Нитроимидазолы</b>						



17	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурацилина - СЕМ)	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
<b>В1. Аминогликозиды</b>						
18	Амикацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
19	Апрамицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 400)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
20	Гентамицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 20)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
21	Гигромицин Б	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
22	Дигидрострептомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
23	Канамицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 40)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
24	Неомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 40)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
25	Паромомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 200)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
26	Спектиномицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
27	Стрептомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>В1. Антибиотики тетрациклиновой группы</b>						
28	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
29	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

30	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
31	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>В1. Пенициллиновая группа</b>						
32	Амоксициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
33	Ампициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
34	Бензилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
35	Диклоксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
36	Клоксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
37	Нафциллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
38	Оксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
39	Феноксиметилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>Генетически модифицированные организмы (ГМО)</b>						
40	Ген bar	-	не обнаружен на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция к тест-системе "Pat/EPSPS/Bar скрининг" для качественного анализа ГМО. Производитель - компания "Синтол", г. Москва
41	Ген pat	-	не обнаружен на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция к тест-системе "Pat/EPSPS/Bar скрининг" для качественного анализа ГМО. Производитель - компания "Синтол", г. Москва

42	Генетическая конструкция CP4 epsps	-	не обнаружена на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция к тест-системе "Pat/EPSPS/Bar скрининг" для качественного анализа ГМО. Производитель - компания "Синтол", г. Москва
43	Генетическая конструкция СТР2-CP4-epsps	-	не обнаружена на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций СТР2-CP4-epsps и tE9 методом мультиплексной полимеразной цепной реакции с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме "реального времени" "СТР2-ср4-epsps/tE9". Производитель : ФГБУ "ВГНКИ", г. Москва
44	Промотор /энхансер 35S	-	не обнаружен на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	МУК 4.2.2304-07 - Методы идентификации и количественного определения генно-инженерно-модифицированных организмов растительного происхождения; Инструкция к тест-системе «Растение/35S+FMV/NOS скрининг» для качественного анализа ГМО. Производитель - компания «Синтол», г.Москва
45	Промотор FMV	-	не обнаружен на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция к тест-системе «Растение/35S+FMV/NOS скрининг» для качественного анализа ГМО. Производитель - компания «Синтол», г.Москва
46	Промотор pSsuAga	-	не обнаружен на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций pat и pSsuAga методом мультиплексной полимеразной цепной реакции с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени» «pat/pSsuAga». Производитель: ФГБУ «ВГНКИ»
47	Терминатор tE9	-	не обнаружен на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций СТР2-CP4-epsps и tE9 методом мультиплексной полимеразной цепной реакции с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме "реального времени" "СТР2-ср4-epsps/tE9". Производитель : ФГБУ "ВГНКИ", г. Москва
48	Терминатор NOS	-	не обнаружен на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	МУК 4.2.2304-07 - Методы идентификации и количественного определения генно-инженерно-модифицированных организмов растительного происхождения; Инструкция к тест-системе «Растение/35S+FMV/NOS скрининг» для качественного анализа ГМО. Производитель - компания «Синтол», г.Москва
<b>Сырьевой состав (ДНК)</b>						
49	ДНК растения	-	обнаружена	-	-	Инструкция к тест-системе "Растение универсал" для обнаружения и видовой идентификации растений (производитель - компания "Синтол", г. Москва); ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный)
50	ДНК сои	-	не обнаружена на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения ДНК сои, кукурузы, рапса методом полимеразной цепной реакции в реальном времени. Организация-производитель ООО «Синтол», г.Москва

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы лабораторные электронные GH-252	23.11.2020
2	Весы лабораторные электронные LC-821	30.07.2020
3	Весы электронные GF-600	23.11.2020
4	Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE Plus	10.02.2021
5	Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл	16.03.2021
6	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл	04.09.2020
7	Дозатор механический одноканальный BIONIT (100-1000) мкл	04.09.2020
8	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема дозирования	10.02.2021
9	Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл	04.09.2020
10	Дозатор механический одноканальный Biohit	08.07.2020
11	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	08.07.2020
12	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	31.07.2020
13	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	08.07.2020
14	Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE (20-200) мкл	06.11.2020

15	Дозатор пипеточный одноканальный Колор	08.07.2020
16	Масс-спектрометр QTrap 6500+	08.06.2020
17	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	09.03.2021
18	Микроцентрифуга Mini Spin	11.11.2020
19	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	02.09.2020
20	Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor - Gene Q6 plex	14.09.2020
21	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Var LV	Не требуется
22	Система очистки воды SIMPLISITY	Не требуется
23	Система твердофазной экс-тракции Манифолд	Не требуется
24	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	11.11.2020
25	Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется

25.03.2021

**Протокол лабораторных испытаний № 1364/21**  
от 31.03.2021г.

- Заказчик:** АНО «Российская система качества» (ИНН 9705044437); 115184, Россия, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., дом 12
- Наименование образца:** Мороженое пломбир Шоколадный в вафельном стаканчике массовой долей жира 15,0%, выработанное по ГОСТ 31457-2012, фасованное массой нетто 90г.
- Упаковка:** Потребительская упаковка из комбинированного материала. Целостность упаковки не нарушена. Образец предоставлен в п/э пакете опломбированном самоклеящейся пломбой синего цвета № 5305417
- Маркировка образца:** Шифр образца: 207РСК0007/2; Пломба №5305417; дата изготовления 24.01.2021г.
- Сведения об образце:** образец для испытания отобран и предоставлен представителями Заказчика, в соответствии с Актом передачи образцов в лабораторию от 10.03.2021г и заявкой на испытания от 10.03.2021г. Количество образца – 23 единицы фасовки массой 90г.
- Образец испытан:** по органолептическим, физико-химическим, микробиологическим показателям и показателям безопасности в соответствии с заявкой Заказчика
- Дата и время приемки образца:** 10.03.2021г 15:06
- Температура образца при приемке:** -15,7°С
- Дата проведения испытаний:** в период с 10 марта по 31 марта 2021 года.
- Количество листов в протоколе:** 5

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Наименование показателя	Норма по ГОСТ 31457-2012, ТР ТС 033/2013; ТР ТС 021/2011	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
<b>Метрические характеристики:</b>				
Масса нетто, г	90,0	(±0,50)	90,04	ГОСТ 8.579-2002
<b>Массовая доля составных частей мороженого:</b>				
Масса мороженого, г	---	---	82,08	Взвешиванием
Масса вафельного стаканчика, г	---	---	7,96	Взвешиванием

1	2	3	4	5
<b>Органолептические показатели мороженого:</b>				
Внешний вид	Порции мороженого различной формы, обусловленной геометрией формирующего или дозирующего устройства, формой вафельных изделий или потребительской упаковки. Не допускается отставание мороженого от стенок вафельных изделий или изделий от мороженого	---	Порция однослойного мороженого в вафельном стаканчике, форма обусловлена формой вафельных изделий, мороженое легко отстает от стенок вафельного стаканчика	Органолептически
Вкус и запах	Чистые, молочные со вкусом и ароматом какао, вкус сладкий, без посторонних привкусов и запахов	---	Со вкусом и запахом какао, вкус сладкий, с легким горьковатым привкусом	
Консистенция	Плотная, кремообразная	---	Плотная, кремообразная	
Структура	Однородная, без ощутимых комочков жира, стабилизатора и эмульгатора, частичек белка и лактозы, кристаллов льда. Допускается наличие вкраплений частиц какао-порошка	---	Однородная, без ощутимых комочков жира, стабилизатора и эмульгатора, частичек белка и лактозы, кристаллов льда	
Цвет	От светло- до темно-коричневого	---	темно-коричневый	
Внешний вид* (консистенция) плава мороженого	Согласно требованиям СТО Заказчика	---	порция однослойного мороженого, обусловленная формой вафельных изделий (вафельный стаканчик), вафельный стаканчик – с небольшой деформацией; присутствует отслоение мороженого от внутренней поверхности вафельных изделий (не более 1 см по наибольшему геометрическому размеру) консистенция плава мороженого однородная, без хлопьев и выделения сыворотки	Проект СТО Заказчика
Оценка в баллах *	10,0	---	8,0**	Проект СТО Заказчика

\*внешний вид включая внешний вид плава мороженого

\*\* Оценка в баллах проведена в соответствии с СТО Заказчика



Продолжение таблицы (Протокол испытаний №1364/21 от 31.03.2021г)

1	2	3	4	5
<b>Органолептические показатели вафельного стаканчика:</b>				
Внешний вид	<p>Поверхность вафель гладкая и/или рифленая с четким рисунком, без подтеков и повреждений.</p> <p>Допускаются небольшие повреждения граничных поверхностей в листовых вафлях и заусениц в местах швов и по краям вафельных изделий</p>	---	<p>Поверхность вафель без деформации, но внутренняя поверхность стаканчика небольшими механическими повреждениями (трещины сколы, вмятины)</p>	«Органолептически»
Цвет	<p>Для вафель с какао – от светло-коричневого до коричневого.</p> <p>Для вафель с ванилью или с корицей – с вкраплениями частиц ванили или корицы.</p> <p>Для вафельных сахарных изделий – от светло-коричневого до коричневого.</p> <p>При применении красителей – цвет, соответствующий цвету используемого красителя.</p> <p>Окраска равномерная, пятна пригара не допускаются.</p>	---	Светло-кремовый	
Вкус и запах	Свойственные данному наименованию вафель	---	Свойственные данному виду вафельных изделий, без посторонних привкусов и запахов	
Структура	Вафли равномерно пористые, без следов непромеса и посторонних включений, обладающие хрустящими свойствами	---	Равномерно пористая, без следов непромеса, слегка ломкая	
Лом вафли в упаковке	---	---	отсутствует	

## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №1364/21 от 31.03.2021г)

1	2	3	4	5
<b>Физико-химические показатели:</b>				
Массовая доля жира, %	15,0	(±0,15)	15,50	ГОСТ 34455-2018
Массовая доля сухих веществ, %	39,0-43,0	(±0,30)	40,21	ГОСТ Р 54668-2011 ГОСТ Р 54760-2011
Массовая доля углеводов (моно и дисахаридов), %	---	(±16,0% относ.)	20,84	ГОСТ Р 54760-2011
Массовая доля сахарозы, %	14,0-16,0	(±16,0% относ.)	15,81	ГОСТ Р 54760-2011
Массовая доля СОМО, %	7,0-10,0****	(±0,4)	8,90	ГОСТ Р 54761-2011
Кислотность, °Т	Не более 24,0	(±1,20)	21,6	ГОСТ Р 54669-2011
Взбитость, %	От 30,0 до 130,0	(±10% относ.)	68,9	ГОСТ 31457-2012 приложение Г
Содержание кальция (Са), мг/100г	---	(±15% относ.)	106,86	ГОСТ EN 15505
Содержание меламина, мг/кг	Не более 1,0	(± 3,0% относ.)	не обнаружено (менее 0,001)	МУК 4.1.2420-08
<b>Жирно-кислотный состав жировой фазы образца:</b>				
Массовая доля масляной кислоты (C <sub>4:0</sub> ), %	2,4-4,2**	(±3,0% относ.)	3,44	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля капроновой кислоты (C <sub>6:0</sub> ), %	1,5-3,0**	(±3,0% относ.)	2,55	
Массовая доля каприловой кислоты (C <sub>8:0</sub> ), %	1,0-2,0**	(±3,0% относ.)	1,70	
Массовая доля каприновой кислоты (C <sub>10:0</sub> ), %	2,0-3,8**	(±3,0% относ.)	3,76	
Массовая доля деценовой кислоты (C <sub>10:1</sub> ), %	0,2-0,4**	(±3,0% относ.)	0,39	
Массовая доля лауриновой кислоты (C <sub>12:0</sub> ), %	2,0-4,4**	(±3,0% относ.)	3,75	
Массовая доля миристиновой кислоты (C <sub>14:0</sub> ), %	8,0-13,0**	(±3,0% относ.)	10,58	
Массовая доля миристолеиновой кислоты (C <sub>14:1</sub> ), %	0,6-1,5**	(±3,0% относ.)	1,24	
Массовая доля пальмитиновой кислоты (C <sub>16:0</sub> ), %*	21,0-33,0**	(±3,0% относ.)	34,27	
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C <sub>16:1</sub> ), %*	1,5-2,4**	(±3,0% относ.)	1,51	
Массовая доля стеариновой кислоты (C <sub>18:0</sub> ), %	8,0-13,5**	(±3,0% относ.)	9,47	
Массовая доля олеиновой кислоты (C <sub>18:1 цис</sub> ), %*	20,0-32,0**	(±3,0% относ.)	20,34	
Массовая доля линолевой кислоты (C <sub>18:2 цис</sub> ), %*	2,2-5,5**	(±3,0% относ.)	2,04	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C <sub>20:0</sub> ), %*	До 0,3**	(±3,0% относ.)	0,16	
Массовая доля линоленовой кислоты (C <sub>18:3 п3</sub> ), %*	До 1,5**	(±3,0% относ.)	0,42	
Массовая доля бегеновой кислоты (C <sub>22:0</sub> ), %	До 0,1**	(±3,0% относ.)	0,07	
Массовая доля прочих жирных кислот, %	4,0-6,5**	(±3,0% относ.)	4,31	

\* - Расчет проведен по сумме изомеров

\*\* справочные данные

\*\*\*\* Показатель не является обязательно нормируемым и устанавливается по усмотрению изготовителя.

## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №1364/21 от 31.03.2021г)

1	2	3	4	5
Содержание стеринов: холестерин, β-ситостерин, стигмастерин, кампестерин, брассикастерин, %	В молоке и молочных продуктах наличие фитостеринов не допускается	(±1,0)	Присутствует холестерин, фитостерины не обнаружены	ГОСТ 31979- 2012
<b>Показатели окислительной порчи:</b>				
Перекисное число в жире, выделенном из продукта, ммоль активного кислорода/кг	Не более 2,0 ***	(±0,02)	0,54	ГОСТ ISO 27107-2016
Кислотное число, мг КОН/г жира	Не более 0,6 ***	(±0,10)	0,39	ГОСТ Р 50457- 92
Анизидиновое число жировой фазы продукта	Не более 3,0 ***	(±0,07)	0,67	ГОСТ 31756- 2012
<b>Микробиологические показатели:</b>				
Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микробов, КОЕ/г	Не более 1,0*10 <sup>5</sup>	---	1,1*10 <sup>3</sup>	ГОСТ 32901- 2014
Бактерии группы кишечных палочек (БГКП) колиформы в 0,01г продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 32901- 2014
S. aureus, в 1,0г продукта	Не допускается	---	Не обнаружено	ГОСТ 30347- 2016
Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонелла, в 25,0г продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 31659- 2012
Дрожжи, КОЕ/г	---	---	Менее 1,0*10 <sup>1</sup>	ГОСТ 33566- 2015
Плесени, КОЕ/г	---	---	Менее 1,0*10 <sup>1</sup>	ГОСТ 33566- 2015
L. monocytogenes в 25,0г продукта	Не допускается	---	Не обнаружено	ГОСТ 32031- 2012

\*\*\* Требования согласно СТО Заказчика.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ № А0903-07

Наименование продукта: Пломбир шоколадный, 90 г, пакет  
Шифр образца: 207РСК0007/1  
Вид упаковки: коробка  
Описание и номер пломбы: синяя наклейка, 5305418  
Исследуемые показатели: акриламид  
Заказчик: АНО "Российская система качества", 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12

Дата изготовления: 24.01.2021      Дата проведения исследований: 13.03.2021 - 15.03.2021

Дата поступления: 10.03.2021      Дата составления протокола: 30.03.2021

---

РЕЗУЛЬТАТЫ

<i>Исследуемый показатель</i>	<i>Методика исследования</i>	<i>НПКО</i>	<i>Результат</i>
Акриламид	ЛГ-ЛБПА-1 (ВЭЖХ-МС/МС)	25 мкг/кг	642 мкг/кг

# Протокол испытаний № 3444 от 25 марта 2021 г.

Лаб. № 3460

Образец: Пломбир шоколадный, 90 г., от 24.01.21, пакет. Шифр: 207РСК0007/3. Номер пломбы: 5305416  
Изготовитель: ,

Заявитель: АНО "Роскачество" РФ, 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12

Упаковка: Образец обмотан непрозрачной липкой лентой и опечатан пломбой с оттиском "5305416". Целостность пломбы не нарушена.

Этикетка: 207РСК0007/3

Задание: ТЗ АНО «Роскачество»

## Заключение:

## Результаты испытаний

### Физико-химические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Массовая концентрация цикламовой кислоты и ее солей цикламатов (в пересчете на цикламовую кислоту), мг/кг	не обнаруж.(менее 1)		ГОСТ Р ЕН 12857-2010
Содержание сахарина и его солей сахаринатов (в пересчете на сахарин), мг/кг	не обнаруж.(менее 1)		ГОСТ Р ЕН 12856-2010
Содержание Ацесульфамата калия , мг/кг	не обнаруж.(менее 1)		ГОСТ Р ЕН 12856-2010
Содержание аспартама , мг/кг	не обнаруж.(менее 1)		ГОСТ Р ЕН 12856-2010
Содержание сукралозы , мг/кг	не обнаруж.(менее 1)		ГОСТ Р ЕН 16155-2015
Массовая доля белка , %	3,57±0,15		ГОСТ 34454-2018
Массовая доля жира (в мороженом), %	15,0±0,4		ГОСТ 5867-90
Массовая доля жира (в вафли), %	5,2±0,8		ГОСТ 31902-2012
Массовая доля влаги (в вафле), %	17,9±0,4		ГОСТ 5900-2014
Массовая доля влаги (в мороженом), %	59,0±0,3		ГОСТ Р 54668-2011
Массовая доля углеводов , %	20,2±2,0		МУ № 122-5/72-91
Массовая доля крахмала , %	не обнаруж.(менее 1)		ГОСТ Р 54759-2011
Массовая доля сухих веществ , %	41,0±0,3		ГОСТ Р 54668-2011
Содержание сорбиновой кислоты , мг/кг	не обнаруж.(менее 1)		ГОСТ 31504-2012
Содержание бензойной кислоты , мг/кг	не обнаруж.(менее 50)		ГОСТ 31504-2012
Содержание Афлатоксина М1 , мг/кг	не обнаруж.(менее 0,0005)		ГОСТ 30711-2001
Содержание афлатоксина В1 , мг/кг	не обнаруж.(менее 0,0005)		ГОСТ 30711-2001
Массовая доля сухого обезжиренного остатка какао, %	7,2±0,5		ГОСТ 31723-2012

К протоколу испытаний № 3444

Массовая доля сахарозы или общего сахара (за исключением лактозы) (вафля), %	3,0±1,1	ГОСТ Р 54667-2011
Массовая доля сахарозы или общего сахара (за исключением лактозы) (мороженое), %	16,4±1,1	ГОСТ Р 54667-2011
Массовая доля лактозы, %	3,1±0,4	ГОСТ Р 54760-2011
Массовая доля молочного жира в жировой фазе, %	100±10	ГОСТ 34178-2017
Массовая доля транс-изомеров жирных кислот в вафле, %	011±0,01	ГОСТ 31754-2012
Массовая доля транс-изомеров жирных кислот (мороженое), %	0,36±0,04	ГОСТ 31754-2012
Массовая доля включений, %	не обнаруж.(менее 0,1)	ГОСТ 5897-90 (п.5)

Начало испытаний: 10.03.2021

Окончание испытаний: 25.03.2021

### Протокол испытаний № 6657 от 30.03.2021

**При исследовании образца:** Мороженое шоколадное (пломбир шоколадный). Шифр пробы 207РСК0007/4  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Заявка № 632  
**дата документа основания:** 22.03.2021  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, -  
**отбор проб произвел:** Заказчик  
**дата изготовления:** 24.01.2021 г  
**масса пробы:** 90 грамм  
**количество проб:** 2 упаковки  
**дата поступления:** 22.03.2021  
**даты проведения испытаний:** 22.03.2021 - 30.03.2021  
**фактическое место проведения испытаний:** Испытательная лаборатория по определению безопасности и качества продукции  
**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>В3а. Пестициды</b>						
1	2,3,6 Трихлорбензойная кислота	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
2	2,4-Д	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
3	2,4-Д 2-этилгексилловый эфир	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
4	2-Фенилфенол	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
5	4,4-ДДД	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
6	4,4-ДДТ	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
7	4,4-ДДЭ	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
8	Абамектин	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS























































393	Этиофенкарб	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
394	Этоксазол	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
395	Этоксиквин	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
396	Этопрофос	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
397	Этофенпрокс	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
398	Этофумесат	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS

**Комментарий:** Показатели определялись только в вафельном стаканчике.

31.03.2021