

Протокол испытаний № 4209  
от 20.04.2023

Лабораторный № 4209

Наименование образца испытаний: Молоко цельное сгущенное с сахаром, масса нетто: 270г., дата изготовления: 22.02.2023г., жб.. Пломба №60054750. Шифр № 275РСК0013/2.

Дата поступления образца: 30.03.23

\*Изготовитель: Образец зашифрован и обезличен.,

\*Юридический адрес: -

\*Фактический адрес места осуществления деятельности: -

Заказчик: АНО "Роскачество"

Юридический адрес: РФ, 119071, г. Москва, улица Орджоникидзе, дом 12

Фактический адрес места осуществления деятельности: РФ, 119071, г. Москва, улица Орджоникидзе, дом 12

Упаковка: Образец обмотан непрозрачной липкой лентой. Пломба №60054750.

Маркировка: -

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

**Заключение:**

Результаты исследования образца (Молоко цельное сгущенное с сахаром, масса нетто: 270г., дата изготовления: 22.02.2023г., жб.. Пломба №60054750. Шифр № 275РСК0013/2.) по заявленным показателям приведены в протоколе испытаний.

**Результаты испытаний**

**Физико-химические показатели**

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Массовая доля аспартама , мг/кг	менее 1		ГОСТ EN 12856-2015
Массовая доля Ацесульфамата калия , мг/кг	менее 1		ГОСТ EN 12856-2015
Массовая доля сахарина и его солей сахаринатов (в пересчете на сахарин), мг/кг	менее 1		ГОСТ EN 12856-2015
Массовая доля сукралозы , мг/кг	менее 10		ГОСТ EN 16155-2015

Перепечатка или частичное воспроизводство протокола без письменного разрешения испытательного центра запрещено.

Полученные результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.

Испытательный центр несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением, случаев, когда информация предоставляется заказчиком (позиции отмеченные \*).

Выдача данного документа не освобождает Стороны от обязательств по сделке

Содержание цикламовой кислоты и ее солей цикламатов (в пересчете на цикламовую кислоту), мг/кг	менее 1		ГОСТ EN 12857-2015
Массовая доля тартразина (E102), мг/кг	менее 10		ГОСТ 31504-2012
Массовая доля желтого "солнечного заката" (E110), мг/кг	менее 10		ГОСТ 31504-2012

Дата начала испытаний: 30.03.2023

Дата окончания испытаний: 20.04.2023

\_\_\_\_\_ конец протокола \_\_\_\_\_

Протокол лабораторных испытаний № 1692/23 редакция №2  
от 20.04.2023г.

**Заказчик:** АНО «Российская система качества» (ИНН 9705044437); Адрес: 115184, г. Москва, Ср. Овчинниковский пер., д. 12

**Наименование образца:** Молоко цельное сгущенное с сахаром

**Упаковка образца:** Дой-пак. Образец предоставлен на испытания в п/э пакете, опломбированный пломбой наклейкой синего цвета №60054749

**Маркировка образца:** Шифр: 275РСК0013/3; дата производства (число. месяц. год): 22.02.2023г

**Сведения об образце:** Образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с Актом приема-передачи образцов в лабораторию от 30.03.2023г и запросом о проведении испытаний 30.03.2023г. Количество образца: 3 единицы фасовки.

**Образец испытан:** по органолептическим, физико-химическим, микробиологическим показателям и показателям безопасности в соответствии с заявкой Заказчика

**Дата и время приемки образца:** 30.03.2023г. 14:07

**Температура образца при приемке:** +17,8°C

**Дата проведения испытаний:** в период с 30 марта по 20 апреля 2023 года.

**Количество листов в протоколе:** 5

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Наименование показателя	Норма по ГОСТ 31688-2012 и ТР ТС 033/2013	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
<b>Метрические характеристика:</b>				
Масса нетто, г	270,0	(±0,50)	269,0	ГОСТ 3622-68
<b>Органолептические показатели:</b>				
Внешний вид потребительской тары	---	---	Упаковка из полимерного материала без видимых внешних деформаций, без повреждений, загрязнений	Органолептически
Внешний вид и консистенция	Однородная, вязкая по всей массе без наличия ощущаемых органолептически кристаллов молочного сахара (лактозы). Допускается мучнистая консистенция и незначительный осадок лактозы на дне упаковки при хранении	---	Однородная, вязкая по всей массе, без наличия ощущаемых органолептически кристаллов молочного сахара	

1	2	3	4	5
Вкус и запах	Вкус сладкий, чистый с выраженным вкусом и запахом пастеризованных молока (для молока цельного сгущенного с сахаром, молока частично обезжиренного сгущенного с сахаром и молока обезжиренного сгущенного с сахаром) или сливок (для сливок сгущенных с сахаром) без посторонних привкусов и запахов. Допускается для молока обезжиренного сгущенного с сахаром недостаточно выраженный вкус молока. Допускается наличие легкого кормового привкуса	---	Вкус чистый, сладкий, с привкусом пастеризованного молока	Органолептические
Цвет	Равномерный по всей массе. Для молока цельного сгущенного с сахаром, молока частично обезжиренного сгущенного с сахаром и сливок сгущенных с сахаром - белый с кремовым оттенком. Для молока обезжиренного сгущенного с сахаром - от белого до белого со слегка синеватым оттенком	---	Белый с кремовым оттенком равномерный по всей массе	
<b>Физико-химические показатели:</b>				
Массовая доля жира, %	Не менее 8,5	(±0,25)	8,80	ГОСТ 29247-91
Массовая доля белка, %	Не менее 5,0	(±0,35)	8,39	ГОСТ 34454-2018
Массовая доля белка в сухом обезжиренном молочном остатке, %	Не менее 34,0	---	41,35	Расчетный метод по ГОСТ 31688-2012
Содержание белков немолочного происхождения, %	---	(±15,0% относ.)	Не выявлено белков растительного происхождения	ГОСТ 33528-2015

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №1692/23 редакция №2 от 20.04.2023г)

1	2	3	4	5
Массовая доля влаги, %	Не более 26,5	(±0,50)	26,35	ГОСТ 30305.1-95
Массовая доля сахарозы, %	От 43,5 до 45,5 включ.	(±0,65)	44,56	ГОСТ 29248-91
Массовая доля лактозы, %	10,0-12,0***	(±8,0% относ.)	10,17	
Массовая доля сухого молочного остатка, %	Не менее 28,5	(±0,4)	29,09	Расчетный метод по ГОСТ 31688-2012
Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка, %	Не менее 14,0	(±0,4)	20,29	Расчетный метод по ГОСТ 31688-2012
Вязкость, Па*с	От 3,0 до 15,0	(±0,6)	3,41	ГОСТ 27709-2015
Кислотность, °Т	Не более 48,0	(±1,2)	39,5	ГОСТ 30305.3-95
Кислотность в пересчете на содержание молочной кислоты, %	Не более 0,432	---	0,355	Расчетный метод по ГОСТ 31688-2012 п.7.9
Группа чистоты (восстановленного сгущенного молока по эталону)	Не ниже I	----	II	ГОСТ 29245-91
Размеры кристаллов молочного сахара, мкм	Не более 15,0	---	7,5	ГОСТ 29245-91
Массовая концентрация пектина, мг/кг	---	(±12,0% относ.)	Менее 0,20****	Р 4.1.1672-03 III п.3
Содержание крахмала, %	---	(±8,0% относ.)	Менее 0,50****	ГОСТ Р 54759-2011
Содержание каррагинана, мг/кг	Не допускается	(±10,0% относ.)	Менее 0,20****	ГОСТ 31503-2012
Содержание меламина, мг/кг	Не допускается (менее 1,0)	(±8,0% относ.)	Менее 0,05	ГОСТ ISO/TS 15495/IDF/RM 230-2012
5-Оксиметилфурфурол, мг/кг	---	(±4,0% относ.)	Менее 0,10	пробоподготовка по ГОСТ Р 54760-2011 определение по ГОСТ 29032-91
<b>Состав фитостеринов:</b>				
Содержание β-ситостерина, %	---	(±20,0% относит.)	Не обнаружено	ГОСТ 33490-2015
Содержание стигмастерина, %	---	(±20,0% относит.)	Не обнаружено	ГОСТ 33490-2015
Содержание кампестерина, %	---	(±20,0% относит.)	Не обнаружено	ГОСТ 33490-2015
Содержание brassикастерина, %	---	(±20,0% относит.)	Не обнаружено	ГОСТ 33490-2015
<b>Жирно-кислотный состав жировой фазы образца:</b>				
Массовая доля масляной кислоты (C <sub>4:0</sub> ), %	2,4-4,2**	(±3,0% относ.)	2,96	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля капроновой кислоты (C <sub>6:0</sub> ), %	1,5-3,0**	(±3,0% относ.)	2,42	
Массовая доля каприловой кислоты (C <sub>8:0</sub> ), %	1,0-2,0**	(±3,0% относ.)	1,72	
Массовая доля каприновой кислоты (C <sub>10:0</sub> ), %	2,0-3,8**	(±3,0% относ.)	2,70	
Массовая доля деценовой кислоты (C <sub>10:1</sub> ), %	0,2-0,4**	(±3,0% относ.)	0,28	
Массовая доля лауриновой кислоты (C <sub>12:0</sub> ), %	2,0-4,4**	(±3,0% относ.)	3,03	

\*\*\*- справочные данные

\*\*\*\*- испытания проведены по требованию Заказчика

1	2	3	4	5
Массовая доля миристиновой кислоты (C <sub>14:0</sub> ), %	8,0-13,0**	(±3,0% относ.)	10,57	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля миристиленовой кислоты (C <sub>14:1</sub> ), %	0,6-1,5**	(±3,0% относ.)	0,82	
Массовая доля пальмитиновой кислоты (C <sub>16:0</sub> ), %*	21,0-33,0**	(±3,0% относ.)	32,25	
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C <sub>16:1</sub> ), %*	1,5-2,4**	(±3,0% относ.)	1,50	
Массовая доля стеариновой кислоты (C <sub>18:0</sub> ), %	8,0-13,5**	(±3,0% относ.)	10,78	
Массовая доля олеиновой кислоты (C <sub>18:1</sub> шис), %*	20,0-32,0**	(±3,0% относ.)	21,60	
Массовая доля линолевой кислоты (C <sub>18:2</sub> шис), %*	2,2-5,5**	(±3,0% относ.)	3,29	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C <sub>20:0</sub> ), %*	До 0,3**	(±3,0% относ.)	0,17	
Массовая доля линоленовой кислоты (C <sub>18:3</sub> п3), %*	До 1,5**	(±3,0% относ.)	0,36	
Массовая доля бегеновой кислоты (C <sub>22:0</sub> ), %	До 0,1**	(±3,0% относ.)	0,03	
Массовая доля прочих жирных кислот, %	4,0-6,5**	(±3,0% относ.)	3,97	
*-Расчет проведен по сумме изомеров				
<b>Микробиологические показатели:</b>				
Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, КОЕ/г	Не более 2,0*10 <sup>4</sup>	---	1,5*10 <sup>6</sup>	ГОСТ 32901-2014
Бактерии группы кишечных палочек (БГКП) колиформы в 1г продукта	Не допускаются	---	Обнаружено	ГОСТ 32901-2014
Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонелла, в 25,0г продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 31659-2012
Плесени, КОЕ/г	---	---	Менее 1,0*10 <sup>1</sup>	ГОСТ 33566-2015

\*\* справочные значения ГОСТ Р 58340-2019 Молоко и молочная продукция. Метод отбора проб с торговой полки и доставки проб в лабораторию.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен и распространен без разрешения ИЛ

Протокол испытаний распространяется только на предоставленный для испытания образец.

**Перечень применяемого оборудования:** 1. Весы электронные SW-05 20533-06 Республика Корея, Фирма «CAS Corporation Ltd.», Зав. ном. 090330414, Инв. ном. M000001404 Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/28-02-2023/228713719 от 28.02.2023 до 27.02.2024; 2. Микроскоп Nikon Eclipse E200 MV R № 620097 с цифровой камерой для микроскопа Lumenera INFINITY1-5C Канада, Lumenera Corporation № 00207835 Япония Nikon Corporation Инв. ном. 210134000000200; 3. Весы неавтоматического действия DX-300 57510-14 Япония, Фирма «A&D Company Ltd.», Зав. ном. 15910280 Инв. ном. 210134000000201 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/27-06-2022/166606781 от 27.06.2022 до 26.06.2023. 4. Центрифуга SuperVario-N, Германия, Funke-Gerber Зав. № 3680-2171 Инв. № 210134000000137 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 069/23 от 15.03.2023 до 14.03.2024; 5. Весы неавтоматического действия (электронные лабораторные) DX-300, Япония, A&D, зав. № 15910171 Инв. № 210134000000202 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/27-06-2022/166606783 от 27.06.2022 до 26.06.2023; 6. Жиरोмеры (бутирометры) 0-2, 1-6, 1-7, 1-40, Россия, ОАО «Химлаборприбор»; 7. Баня водяная Labtex LT-TW/30 зав.№ 180102676, инв.№210134000000605; 8. Весы неавтоматического действия GH-252, Япония, A&D, зав. №15111018, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/27-06-2022/166606775 действует до 26.06.2023; 9. Полуавтоматическая система определения азота (белка), Китай, Hanon Instruments в комплекте: автоматизированный дистиллятор по методу Кьельдаля Hanon K9840 № K4026190559; Дигестор НУР-320 Зав. № 21003041 НУР-320 Инв. № 210124000000014; 10. Весы лабораторные электронные GR-300, зав. № 14243011, инв. № 210134000000074, Свид-во о поверке ООО «Метрлифтсервис» № С-ЕВЧ/28-02-2023/226678948 от 28.02.2023 до 27.02.2024; 11. Установка для измерения влажности воздушно-тепловая EM10, зав. №4434, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 058/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024;

**Перечень применяемого оборудования:** 12. Поляриметр автоматический AP-300 Япония, Фирма «ATAGO CO., LTD», зав. ном.: 220107N; Инв.№ 21012400000020 Свидетельство о поверке ФБУ «Ростест-Москва» № С-МА/10-02-2023/225313573 от 10.02.2023 до 09.02.2024; 13. Вискозиметр Гепплера с падающим шариком KF 3.2 23961-02 Германия, Фирма «RheoTest Messgerate Medingen GmbH», Зав. ном. 17/0601, Инв. ном. 210134000000185 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ МОСКВА» № С-МА/08-12-2022/206608947 от 08.12.2022 до 07.12.2024; 14. Седиментационный тестер Sedilab-E Зав. № 4810 Германия Funke Gerber Инв. ном. 210134000000343; 15. Хроматограф жидкостной «МАЭСТРО», ООО «ИНТЕРЛАБ», Россия зав. №RU016919LC Свид-во о поверке ООО «САЙТЕГРА» № С-ГФР/24-01-2023/218198785 от 24.01.2023 до 23.01.2024; 16. Весы лабораторные электронные CAUX-320; Республика Корея, Фирма «CAS Corporation Ltd.», Зав. ном. D303900041, Инв. ном. 0001300695 Свид-во о поверке ООО «Метрлифтсервис» № С-ЕВЧ/28-02-2023/226678950 от 28.02.2023 до 27.02.2024; 17. Вакуумная установка для проведения пробоподготовки методом твёрдофазной экстракции (ТФЭ) АНО-6023 США Компания Phenomenex 2010, Инв. ном. 0001300680; 18. Гомогенизатор с аналоговым управлением HG-15A-Set-A Зав. № 0400514207M009 Ю. Корея DAIHAN Scientific Инв. ном. 210134000000290; 19. Ванна ультразвуковая УЗВ-4,0 ТПЦ, Россия, ЗАО «ПКФ САПФИР» Зав. № 19037 Инв. № 210134000000089; 20. Ротационный испаритель R10 control V auto Заводской № 100278266 Инвентарный № 210134000000173; 21. Хромато-масс-спектрометр газовый 5977B GC/MSD 65319-16 США, Фирма «Agilent Technologies», 2021 зав. ном.: US2133Q002/CN2127C030; Свид-во о поверке ООО «Поверие» №С-ДЫТ/02-12-2022/205574992 действует до 01.12.2023; 22. Газовый хроматограф «Кристаллюкс 4000М» исполнение 2, Россия, ООО НПФ "Мета-хром", г. Йошкар-Ола, зав. №2391, Свид-во о поверке ФГБУ «ВНИИМС» № С-М/14-07-2022/172756704 действует до 13.07.2023; 23. Центрифуга Sigma 3-30KHS № 146774 Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH 2012 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 068/23 от 15.03.2023 до 14.03.2024; 24. Весы лабораторные JW-1-300 23158-02 Республика Корея, Фирма «Ascom Inc.», 2009 Зав. ном. 0905360, Инв. ном. M00011223339 Свид-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/28-02-2023/228713721 от 28.02.2023 до 27.02.2024; 25. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ Зав. № 27538 Инв. № 00011223340 Аттестат ООО «Поверие» №АТП 062/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024; 26. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, зав. №43494, инв. №210134000000070, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 065/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024; 27. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, зав. № 43529, инв. № 210134000000071, Аттестат ООО «Поверие» №АТП 064/23 от 09.03.2023 до 08.03.2024; 28. Микроскоп МИКМЕД-6 Вариант 7 № АК 1301 в.7с Россия ОАО «ЛОМО» Инв. ном. 210134000000011; 29. Счётчик колоний Galaxy330 с программным обеспечением Rocker Scientific Тайвань, Rocker Scientific Co., Ltd зав. номер №175331-02-BPZL306; 30. Объект-микрометр ОМП, ОАО «ЛОМОМикросистемы», Россия; зав. № ХС1918, Свид-во о калибровке ФБУ «Ростест-Москва» № 445-64846-2022-ХС1918 действует до 16.08.2024; 31. Баня водяная LT-TW/20, Россия, Лабтех, зав. №120711802; 32. Анализатор жидкости Starter ST300 с электродом пластиковым с гелевым электролитом Starter ST320, зав. № В818790837, производитель Китай Фирма «Ohaus Instruments (Shanghai) Co., Ltd.» 2018, свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/04-08-2022/175787363 от 04.08.2022 до 03.08.2023; 33. Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2 № 2 исп.2, Россия, ОАО «Термоприбор», зав. №237, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» №С-ТТ/11-08-2022/177936474 действует до 10.08.2025; 34. Секундомер механический однострелочный суммирующего действия с прерываемой работой часового механизма; Россия, ОАО «Златоустовский часовой завод», 2009; Зав. ном. 9007, Инв. ном. б/н; Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/02-08-2022/175513716 от 02.08.2022 до 01.08.2023

Зам. Руководителя

Конец протокола лабораторных испытаний № 1692/23 редакция №2 от 20.04.2023г.