

**Протокол испытаний № 12-738 от 25.01.2022 , Редакция: 1.0**

**Наименование образца испытаний:** Сгущенное молоко

**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:** 18.01.2022

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

**отбор проб произвел:** информация не предоставлена

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

**дата поступления:** 20.01.2022 13:50

**даты проведения испытаний:** 20.01.2022 - 25.01.2022

**на соответствие требованиям:** Техническое задание № 1/22

**примечание:** проба для испытаний доставлена в коробке, опечатанной синей наклейкой, пломба № 5305815. Шифр образца 238РСК0028/1. Количество точечных проб в упаковке: 7 шт. Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8.5%, вес: 250 г, дата изготовления: 04.01.2022, стаканчик. Представитель Заказчика Сорокованов А.Ф.

**Результаты испытаний:**

№ 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 (мннее 1,0)	-	-	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 (мннее 1,0)	-	-	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 (мннее 1,0)	-	-	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 0,2)	-	-	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>В1. Аминогликозиды</b>						
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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>						
15	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
16	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

17	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
18	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>						
19	Амоксициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
20	Ампициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
21	Бензилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
22	Диклоксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
23	Клоксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
24	Нафциллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
25	Оксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
26	Феноксиметилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	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>В3с. Токсичные элементы</b>						
27	Массовая доля кадмия	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,01)	-	-	М 04-64-2017 (ФР.1.31.2017.27026) - Продукты пищевые и сырье продовольственное. Корма, комбикорма и сырье для их производства. Методика измерений массовой доли кадмия, мышьяка, олова, ртути, свинца, хрома методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра с электротермической атомизацией модификации МГА - 915, МГА-915М, МГА-915МД, МГА-1000 (изд. 2017 г.)
28	Массовая доля мышьяка	мг/кг	0,09	0,02	-	М 04-64-2017 (ФР.1.31.2017.27026) - Продукты пищевые и сырье продовольственное. Корма, комбикорма и сырье для их производства. Методика измерений массовой доли кадмия, мышьяка, олова, ртути, свинца, хрома методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра с электротермической атомизацией модификации МГА - 915, МГА-915М, МГА-915МД, МГА-1000 (изд. 2017 г.)

29	Массовая доля олова	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 50,0)	-	-	ГОСТ 33413-2015 - Сырье и продукты пищевые. Определение массовой доли олова атомно-абсорбционным методом
30	Массовая доля ртути	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,0025)	-	-	ГОСТ 34427-2018 - Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии на основе эффекта Зеемана
31	Массовая доля свинца	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,05)	-	-	М 04-64-2017 (ФР.1.31.2017.27026) - Продукты пищевые и сырье продовольственное. Корма, комбикорма и сырье для их производства. Методика измерений массовой доли кадмия, мышьяка, олова, ртути, свинца, хрома методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра с электротермической атомизацией модификации МГА - 915, МГА-915М, МГА-915МД, МГА-1000 (изд. 2017 г.)
<b>В3д. Микотоксины</b>						
32	Афлатоксин М1	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,0005)	-	-	ГОСТ 30711-2001 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В1 и М1
<b>В3г. Радионуклиды</b>						
33	Удельная активность стронция-90	Бк/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,2)	-	-	ГОСТ 32163-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90
34	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2)	-	-	ГОСТ 32161-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137
<b>В3а. Пестициды</b>						
35	4,4-ДДД	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
36	4,4-ДДТ	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
37	4,4-ДДЭ	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
38	Альфа-ГХЦГ	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
39	Бета-ГХЦГ	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов

40	Гамма-ГХЦГ	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
<b>Пищевые добавки</b>						
41	Массовая доля бензойной кислоты	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 50)	-	-	ГОСТ 31504-2012 - Молоко и молочная продукция. Определение содержания консервантов и красителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
42	Массовая доля сорбиновой кислоты	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31504-2012 - Молоко и молочная продукция. Определение содержания консервантов и красителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Анализатор ртути РА-915М	10.01.2022
2	Весы лабораторные ВЛ-224В	18.11.2021
3	Весы лабораторные электронные А1220 CE	18.11.2021
4	Весы электронные GF-600	18.11.2021
5	Весы электронные SW-2	11.10.2021
6	Весы электронные лабораторные АТL-220d4-I	18.11.2021
7	Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE Plus	10.02.2021
8	Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл	16.03.2021
9	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл	03.09.2021
10	Дозатор механический одноканальный BIONIT (100-1000) мкл	03.09.2021
11	Дозатор механический одноканальный BIONIT	10.02.2021
12	Дозатор механический одноканальный BIONIT	09.11.2021
13	Дозатор механический одноканальный BIONIT	14.05.2021
14	Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE (20-200) мкл	09.11.2021
15	Масс-спектрометр QTгар 6500+	30.03.2021
16	Масс-спектрометр QTгар 6500+	05.04.2021
17	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	09.03.2021
18	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	27.07.2021
19	Печь муфельная LOIP LF-9/11-G2	13.10.2021
20	СВЧ-минерализатор MARS - Xpress version 19404	Не требуется
21	СВЧ-печь для экстракции проб MARS-X, модель 907511	Не требуется
22	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Vap LV	Не требуется
23	Система очистки воды SIMPLISITY	Не требуется
24	Система твердофазной экс-тракции Манифолд	Не требуется
25	Спектрометр атомно-абсорбционный АА мод. 240FS	23.09.2021
26	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	06.04.2021
27	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915М	07.04.2021
28	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	19.10.2021
29	Хромато-масс-спектрометр жидкостной, модель EVOQ Elite	10.01.2022
30	Хроматограф газовый 7890А с масс-селективным детектором 5975С	01.03.2021
31	Хроматограф жидкостной Agilent 1200 с диодно-матричным и флуориметрическим детектором	11.03.2021
32	Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL40/40R	26.03.2021
33	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	26.03.2021
34	Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется

25.01.2022

Протокол испытаний № 12-742 от 25.01.2022 , Редакция: 1.

Наименование образца испытаний: Сгущенное молоко

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: 18.01.2022

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

отбор проб произвел: информация не предоставлена

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

дата поступления: 20.01.2022 13:50

даты проведения испытаний: 20.01.2022 - 25.01.2022

на соответствие требованиям: Техническое задание № 1/22

примечание: проба для испытаний доставлена в коробке, опечатанной синей наклейкой, пломба № 5305815. Шифр образца 238РСК0028/1. Количество точечных проб в упаковке: 7 шт. Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8.5%, вес: 250 г, дата изготовления: 04.01.2022, стаканчик. Представитель Заказчика Сорокованов А.Ф.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Физико-химические показатели						
1	Массовая доля витамина С (аскорбиновой кислоты)	мг/кг	24	4	-	ГОСТ 30627.2-98 - Продукты молочные для детского питания. Методы измерений массовой доли витамина С (аскорбиновой кислоты)

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы лабораторные электронные GH-252	18.11.2021

ста

25.01.2022



Протокол лабораторных испытаний № 0180/22  
от 26.01.2022г.

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

**Наименование образца:** Молоко цельное сгущенное с сахаром массовой долей жира 8,5%, фасованное массой нетто 250г

**Упаковка образца:** Стаканчик. Образец предоставлен на испытания в закрытом пакете из полимерных материалов, опломбированный синей пломбой наклейкой №5305817

**Маркировка образца:** Шифр образца: 238РСК0028/3; дата изготовления (число, месяц, год): 10.12.2021

**Сведения об образце:** Образец для испытания отобран и предоставлен

Заказчиком, в соответствии с актом передачи образцов в лабораторию от 18.01.2022г и запросом о проведении испытаний от 18.01.2022г. 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:** 18.01.2022г. 14:46

**Температура образца при приемке:** +8,0°C

**Дата проведения испытаний:** в период с 18 января по 26 января 2022 года.

**Количество листов в протоколе:** 4

**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>Органолептические показатели:</b>				
Внешний вид потребительской тары	---	---	Стаканчик из непрозрачного полимерного материала, герметично упакованный, без внешних повреждений, деформаций, 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	

## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №0180/22 от 26.01.2022г)

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 очень сладкий, с карамельным привкусом и запахом	Органолептический
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)	8,50	ГОСТ 29247-91
Массовая доля белка, %	Не менее 5,0	(±0,35)	7,20	ГОСТ Р 53951-2010
Массовая доля белка в сухом обезжиренном молочном остатке, %	Не менее 34,0	---	<b>31,73</b>	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 №0180/22 от 26.01.2022г)

1	2	3	4	5
Массовая доля влаги, %	Не более 26,5	(±0,50)	23,70	ГОСТ 30305.1-95
Массовая доля сахарозы, %	От 43,5 до 45,5 включ.	(±0,65)	45,11	ГОСТ 29248-91
Массовая доля лактозы, %	10,0-12,0***	(±8,0% относ.)	13,96	
Массовая доля сухого молочного остатка, %	Не менее 28,5	(±0,4)	31,19	Расчетный метод по ГОСТ 31688-2012
Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка, %	Не менее 14,0	(±0,4)	22,69	Расчетный метод по ГОСТ 31688-2012
Вязкость, Па*с	От 3,0 до 15,0	(±0,6)	1,94	ГОСТ 27709-88
Кислотность, °Т	Не более 48,0	(±1,2)	36,6	ГОСТ 30305.3-95
Кислотность в пересчете на содержание молочной кислоты, %	Не более 0,432	---	0,329	Расчетный метод по ГОСТ 31688-2012 п.7.9
Группа чистоты (восстановленного сгущенного молока по эталону)	Не ниже I	----	I	ГОСТ 29245-91
Размеры кристаллов молочного сахара, мкм	Не более 15,0	---	4,5	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 0,02	ГОСТ 31503-2012
Содержание меламина, мг/кг	Не допускается (менее 1,0)	(±8,0% относ.)	Менее 0,001	ГОСТ ISO/TS 15495/IDF/RM 230-2012
5-Оксиметилфурфурол, мг/кг	---	(±4,0% относ.)	0,091	пробоподготовка по ГОСТ Р 54760-2011 определение по ГОСТ 29032-91
Содержание стеринов: холестерин, β-ситостерин, стигмастерин, кампестерин, brassикастерин, %	В молоке и молочных продуктах наличие фитостеринов не допускается	(±1,0)	Присутствует холестерин, фитостерины не обнаружены	ГОСТ 31979-2012
<b>Жирно-кислотный состав жировой фазы образца:</b>				
Массовая доля масляной кислоты (C <sub>4:0</sub> ), %	2,4-4,2**	(±3,0% относ.)	2,49	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля капроновой кислоты (C <sub>6:0</sub> ), %	1,5-3,0**	(±3,0% относ.)	1,16	
Массовая доля каприловой кислоты (C <sub>8:0</sub> ), %	1,0-2,0**	(±3,0% относ.)	0,94	
Массовая доля каприновой кислоты (C <sub>10:0</sub> ), %	2,0-3,8**	(±3,0% относ.)	2,78	
Массовая доля деценовой кислоты (C <sub>10:1</sub> ), %	0,2-0,4**	(±3,0% относ.)	0,36	
Массовая доля лауриновой кислоты (C <sub>12:0</sub> ), %	2,0-4,4**	(±3,0% относ.)	3,31	
Массовая доля миристиновой кислоты (C <sub>14:0</sub> ), %	8,0-13,0**	(±3,0% относ.)	10,92	
Массовая доля миристолеиновой кислоты (C <sub>14:1</sub> ), %	0,6-1,5**	(±3,0% относ.)	0,46	

\*\*\*- справочные данные

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

## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №0180/22 от 26.01.2022г)

1	2	3	4	5
Массовая доля пальмитиновой кислоты (C <sub>16:0</sub> ), %*	21,0-33,0**	(±3,0% относ.)	<b>36,61</b>	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C <sub>16:1</sub> ), %*	1,5-2,4**	(±3,0% относ.)	2,06	
Массовая доля стеариновой кислоты (C <sub>18:0</sub> ), %	8,0-13,5**	(±3,0% относ.)	<b>7,60</b>	
Массовая доля олеиновой кислоты (C <sub>18:1</sub> цис), %*	20,0-32,0**	(±3,0% относ.)	22,52	
Массовая доля линолевой кислоты (C <sub>18:2</sub> цис), %*	2,2-5,5**	(±3,0% относ.)	3,49	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C <sub>20:0</sub> ), %*	До 0,3**	(±3,0% относ.)	0,09	
Массовая доля линоленовой кислоты (C <sub>18:3</sub> пз), %*	До 1,5**	(±3,0% относ.)	0,26	
Массовая доля бегеновой кислоты (C <sub>22:0</sub> ), %	До 0,1**	(±3,0% относ.)	0,05	
Массовая доля прочих жирных кислот, %	4,0-6,5**	(±3,0% относ.)	4,90	
*-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>	---	9,1*10 <sup>2</sup>	ГОСТ 32901-2014
Бактерии группы кишечных палочек (БГКП) колиформы в 1г продукта	Не допускаются	---	Не 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

**Протокол испытаний № 527**  
**от 25.01.2022**

Лабораторный № 523

Наименование образца испытаний: **Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8,5%, вес: 250 г., дата изготовления: 04.01.2022 г., стаканчик. Шифр: 238РСК0028/2 Номер пломбы: 5305816**

Дата поступления образца: **18.01.22**

\*Изготовитель: Образец обезличен и зашифрован.,

\*Юридический адрес: -

\*Фактический адрес места осуществления деятельности: -

Заказчик: АНО "Роскачество"

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

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

Упаковка: Емкость из полимерного материала, герметично укуповренная мембраной из фольги. Целостность упаковки не нарушена.

Маркировка: 04/01/22

Этикетка: 238РСК0028/2

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

**Заключение:**

Результаты исследования образца (Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8,5%, вес: 250 г., дата изготовления: 04.01.2022 г., стаканчик. Шифр: 238РСК0028/2 Номер пломбы: 5305816) по заявленным показателям приведены в протоколе испытаний.

**Результаты испытаний**

**Физико-химические показатели**

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

Лабораторный № 523

Продолжение протокола испытаний

Содержание аспартама , мг/кг	менее 1	ГОСТ EN 12856-2015
Содержание цикламовой кислоты и ее солей цикламатов (в пересчете на цикламовую кислоту), мг/кг	менее 1	ГОСТ EN 12857-2015
Содержание сукралозы , мг/кг	менее 10	ГОСТ EN 16155-2015
Массовая доля тартразина (E102), мг/кг	менее 1,0	ГОСТ 31504-2012
Массовая доля желтого "солнечного заката" (E110), мг/кг	менее 1,0	ГОСТ 31504-2012

Дата начала испытаний: 18.01.2022

Дата окончания испытаний: 25.01.2022

конец протокола