

**Протокол испытаний № 12-736 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 238РСК0026/1. Количество точечных проб в упаковке: 6 шт. Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8.5%, вес: 370 г, дата изготовления: 15.09.2021, жб. 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 (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 |
| 2                     | Флорфеникол             | 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 |
| 3                     | Флорфеникол амин        | 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 |

|   |                     |        |  |   |   |   |
|---|---------------------|--------|--|---|---|---|
| 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                               | Клюксациллин           | 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  | 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.) |

|                          |                                 |       |   |      |   |  |
|--------------------------|---------------------------------|-------|---|------|---|--|
| 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 | 0,06  | 0,03 | - | 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>В3d. 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>В3f. 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 | 685,51   | 157,67 | - | 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 ATL-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 QTrap 6500+  | 30.03.2021              |
| 16    | Масс-спектрометр QTrap 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 Var 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            |

а

25.01.2022

**Протокол испытаний № 12-740 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 238РСК0026/1. Количество точечных проб в упаковке: 6 шт. Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8.5%, вес: 370 г, дата изготовления: 15.09.2021, жб. Представитель Заказчика Сорокованов А.Ф.

**Результаты испытаний:**

| № п/п                               | Наименование показателя                         | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | НД на метод испытаний  |
|-------------------------------------|---|----------|---------------------|--------------------------------|----------|--|
| <b>Физико-химические показатели</b> |   |          |                     |                                |          |  |
| 1                                   | Массовая доля витамина С (аскорбиновой кислоты) | мг/кг    | 17                  | 3                              | -        | 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              |

25.01.2022



Протокол лабораторных испытаний № 0178/22  
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 370г

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

**Маркировка образца:** Шифр образца: 238РСК0026/3; дата изготовления (число, месяц, год): 15.09.2021

**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:** +7,9°C

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

**Количество листов в протоколе:** 4

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

| Наименование показателя              | Нормы 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                       | 370,0  | (±0,50)              | 363,6  | ГОСТ 8.579-2019        |
| <b>Органолептические показатели:</b> |  |                      |  |                        |
| Внешний вид потребительской тары     | ---  | ---                  | Жестяная банка, без маркировки, без внешних деформаций, 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 |                        |

## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №0178/22 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 сладкий, с привкусом пастеризованного молока | Органолептически                   |
| 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  | ---             | Светло-кремовый равномерный по всей массе         |                                    |
| <b>Физико-химические показатели:</b>                         |   |                 |   |                                    |
| Массовая доля жира, %  | Не менее 8,5  | (±0,25)         | 9,50  | ГОСТ 29247-91                      |
| Массовая доля белка, %                                       | Не менее 5,0  | (±0,35)         | <b>3,73</b>                                       | ГОСТ Р 53951-2010                  |
| Массовая доля белка в сухом обезжиренном молочном остатке, % | Не менее 34,0   | ---             | <b>16,30</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 №0178/22 от 26.01.2022г)

| 1   | 2   | 3               | 4  | 5   |
|---|---|-----------------|--|---|
| Массовая доля влаги, %  | Не более 26,5   | (±0,50)         | 25,96  | ГОСТ 30305.1-95   |
| Массовая доля сахарозы, %   | От 43,5 до 45,5<br>включ.   | (±0,65)         | 41,66  | ГОСТ 29248-91   |
| Массовая доля лактозы, %  | 10,0-12,0***  | (±8,0% относ.)  | 15,16  |   |
| Массовая доля сухого молочного остатка, %   | Не менее 28,5   | (±0,4)          | 32,38  | Расчетный метод по ГОСТ 31688-2012                                |
| Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка, %                                   | Не менее 14,0   | (±0,4)          | 22,88  | Расчетный метод по ГОСТ 31688-2012                                |
| Вязкость, Па*с  | От 3,0 до 15,0  | (±0,6)          | 6,26   | ГОСТ 27709-88   |
| Кислотность, °Т   | Не более 48,0   | (±1,2)          | 26,7   | ГОСТ 30305.3-95   |
| Кислотность в пересчете на содержание молочной кислоты, %                                 | Не более 0,432  | ---             | 0,240  | Расчетный метод по ГОСТ 31688-2012 п.7.9                          |
| Группа чистоты (восстановленного сгущенного молока по эталону)                            | Не ниже I   | ----            | <b>ниже II</b>                                     | ГОСТ 29245-91   |
| Размеры кристаллов молочного сахара, мкм  | Не более 15,0   | ---             | 5,5  | 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<br>(менее 1,0)                                     | (±8,0% относ.)  | Менее 0,001  | ГОСТ ISO/TS 15495/IDF/RM 230-2012                                 |
| 5-Оксиметилфурфурол, мг/кг  | ---   | (±4,0% относ.)  | 0,036  | пробоподготовка по ГОСТ Р 54760-2011 определение по ГОСТ 29032-91 |
| Содержание стерин: 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.)  | 2,61   | ГОСТ 32915-2014   |
| Массовая доля капроновой кислоты (C <sub>6:0</sub> ), %                                   | 1,5-3,0**   | (±3,0% относ.)  | 1,43   |   |
| Массовая доля каприловой кислоты (C <sub>8:0</sub> ), %                                   | 1,0-2,0**   | (±3,0% относ.)  | 0,69   |   |
| Массовая доля каприновой кислоты (C <sub>10:0</sub> ), %                                  | 2,0-3,8**   | (±3,0% относ.)  | 2,19   |   |
| Массовая доля деценовой кислоты (C <sub>10:1</sub> ), %                                   | 0,2-0,4**   | (±3,0% относ.)  | 0,18   |   |
| Массовая доля лауриновой кислоты (C <sub>12:0</sub> ), %                                  | 2,0-4,4**   | (±3,0% относ.)  | 2,43   |   |
| Массовая доля миристиновой кислоты (C <sub>14:0</sub> ), %                                | 8,0-13,0**  | (±3,0% относ.)  | 9,57   |   |
| Массовая доля миристолеиновой кислоты (C <sub>14:1</sub> ), %                             | 0,6-1,5**   | (±3,0% относ.)  | 0,53   |   |

\*\*\*- справочные данные

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

## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №0178/22 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.) | 32,47                     | ГОСТ 32915-2014 |
| Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C <sub>16:1</sub> ), %*                         | 1,5-2,4**                    | (±3,0% относ.) | 2,46                      |                 |
| Массовая доля стеариновой кислоты (C <sub>18:0</sub> ), %                               | 8,0-13,5**                   | (±3,0% относ.) | 12,44                     |                 |
| Массовая доля олеиновой кислоты (C <sub>18:1</sub> цис), %*                             | 20,0-32,0**                  | (±3,0% относ.) | 24,44                     |                 |
| Массовая доля линолевой кислоты (C <sub>18:2</sub> цис), %*                             | 2,2-5,5**                    | (±3,0% относ.) | 2,23                      |                 |
| Массовая доля арахидиновой кислоты (C <sub>20:0</sub> ), %*                             | До 0,3**                     | (±3,0% относ.) | 0,14                      |                 |
| 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.) | 0,005                     |                 |
| Массовая доля прочих жирных кислот, %   | 4,0-6,5**                    | (±3,0% относ.) | 5,82                      |                 |
| *-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> | ---            | 1,1*10 <sup>5</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 |

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

**Протокол испытаний № 525**  
**от 25.01.2022**

Лабораторный № 521

Наименование образца испытаний: **Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8,5%, вес: 370 г., дата изготовления: 15.09.2021 г., жб. Шифр: 238РСК0026/2 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: сборная металлическая банка. Герметичность не нарушена

Маркировка: M263761 15.09.21N1109 15.09.22Б

Этикетка: 238РСК0026/2

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

**Заключение:**

Результаты исследования образца (Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8,5%, вес: 370 г., дата изготовления: 15.09.2021 г., жб. Шифр: 238РСК0026/2 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 |
| Содержание аспартама, мг/кг   | менее 1   |       | ГОСТ EN 12856-2015 |

Лабораторный № 521

Продолжение протокола испытаний

|   |           |  |                    |
|---|-----------|--|--------------------|
| Содержание цикламовой кислоты и ее солей цикламатов (в пересчете на цикламтовую 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