

### Протокол испытаний № B5760-22 от 05.09.2022

**Наименование образца испытаний:** Молоко цельное пастеризованное м.д.ж. 3,4-4,2%, объем: 930мл., дата изготовления: 08.08.2022 г. ПЭт (251РСК0047/3)

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

**основание для проведения лабораторных исследований:** Потребительские испытания

**дата документа основания:** 10.08.2022

**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва

**дата изготовления:** 08.08.2022г.

**срок годности:** не предоставлено

**сопроводительный документ:** Заявка на испытания от 10.08.2022г.

**вид упаковки доставленного образца:** ПЭТ

**состояние образца:** Целостность упаковки не нарушена

**масса пробы:** 3720 миллилитров

**количество проб:** 1

**дата поступления:** 10.08.2022 08:20

**даты проведения испытаний:** 10.08.2022 - 05.09.2022

**структурные подразделения, проводившие исследования:** Химико-токсикологический отдел

**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**примечание:** Контрольный образец: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12, Пробы в количестве 4 ед., опломбированы синей наклейкой, № пломбы: 60054932, Информация об отборе проб, изготовителе, массе партии, нормативном документе, по которому произведен продукт и нормативном документе на отбор проб, Заказчиком не предоставлена., Нормативы приведены: ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции", ТР ТС 033/2013 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции", МУ 4.1./4.2.2484-09 - Методические указания по оценке подлинности и выявлению фальсификации в молочной продукции, ГОСТ 31450-2013 - Молоко питьевое. Технические условия

**Результаты испытаний:**

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | НД на метод испытаний |
|-------|-------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|----------|-----------------------|
|-------|-------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|----------|-----------------------|

|                                               |                             |        |                                                       |   |                               |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|--------|-------------------------------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>А6. Амфениколы</b>                         |                             |        |                                                       |   |                               |                                                                                                                                                                                                                          |
| 1                                             | Левомецетин (Хлорамфеникол) | мг/кг  | менее 0,00015                                         | - | не допускается (менее 0,0003) | ГОСТ 32219-2013 - Молоко и молочные продукты. Иммунологические методы определения наличия антибиотиков                                                                                                                   |
| <b>А6. Нитрофураны и их метаболиты</b>        |                             |        |                                                       |   |                               |                                                                                                                                                                                                                          |
| 2                                             | Фурадонин                   | мкг/кг | менее предела количественного определения (менее 1,0) | - | не допускается                | ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 3                                             | Фуразолидон                 | мкг/кг | менее предела количественного определения (менее 1,0) | - | не допускается                | ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 4                                             | Фуралтадон                  | мкг/кг | менее предела количественного определения (менее 1,0) | - | не допускается                | ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 5                                             | Фурацилин                   | мкг/кг | менее предела количественного определения (менее 1,0) | - | не допускается                | 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>                     |                             |        |                                                       |   |                               |                                                                                                                                                                                                                          |
| 6                                             | Стрептомицин                | мг/кг  | менее 0,1                                             | - | не допускается (менее 0,2)    | ГОСТ 32219-2013 - Молоко и молочные продукты. Иммунологические методы определения наличия антибиотиков                                                                                                                   |
| <b>В1. Антибиотики тетрациклиновой группы</b> |                             |        |                                                       |   |                               |                                                                                                                                                                                                                          |
| 7                                             | Тетрациклиновая группа      | мг/кг  | менее 0,01                                            | - | не допускается (менее 0,01)   | ГОСТ 32219-2013 - Молоко и молочные продукты. Иммунологические методы определения наличия антибиотиков                                                                                                                   |
| <b>В1. Пенициллиновая группа</b>              |                             |        |                                                       |   |                               |                                                                                                                                                                                                                          |
| 8                                             | Пенициллиновая группа       | мг/кг  | менее 0,002                                           | - | не допускается (менее 0,004)  | ГОСТ 32219-2013 - Молоко и молочные продукты. Иммунологические методы определения наличия антибиотиков                                                                                                                   |
| <b>В1. Хинолоны</b>                           |                             |        |                                                       |   |                               |                                                                                                                                                                                                                          |
| 9                                             | Данофлоксацин               | мкг/кг | менее предела количественного определения (менее 1)   | - | не допускается                | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                |
| 10                                            | Дифлоксацин                 | мкг/кг | менее предела количественного определения (менее 1)   | - | не допускается                | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                |
| 11                                            | Ломефлоксацин               | мкг/кг | менее предела количественного определения (менее 1)   | - | не допускается                | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                |
| 12                                            | Марбофлоксацин              | мкг/кг | менее предела количественного определения (менее 1)   | - | не допускается                | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                |
| 13                                            | Налидиксовая кислота        | мкг/кг | менее предела количественного определения (менее 1)   | - | не допускается                | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                |
| 14                                            | Норфлоксацин                | мкг/кг | менее предела количественного определения (менее 1)   | - | не допускается                | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                |
| 15                                            | Оксолиновая кислота         | мкг/кг | менее предела количественного определения (менее 1)   | - | не допускается                | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                |



|                                                                      |                      |        |                                                     |     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|-----------------------------------------------------|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16                                                                   | Офлоксацин           | мкг/кг | менее предела количественного определения (менее 1) | -   | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                                                                                                                                                                   |
| 17                                                                   | Пипемидовая кислота  | мкг/кг | менее предела количественного определения (менее 1) | -   | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                                                                                                                                                                   |
| 18                                                                   | Сарафлоксацин        | мкг/кг | менее предела количественного определения (менее 1) | -   | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                                                                                                                                                                   |
| 19                                                                   | Фломоквин            | мкг/кг | менее предела количественного определения (менее 1) | -   | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                                                                                                                                                                   |
| 20                                                                   | Ципрофлоксацин       | мкг/кг | менее предела количественного определения (менее 1) | -   | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                                                                                                                                                                   |
| 21                                                                   | Энрофлоксацин        | мкг/кг | менее предела количественного определения (менее 1) | -   | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                                                                                                                                                                   |
| <b>В3с. Токсичные элементы</b>                                       |                      |        |                                                     |     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 22                                                                   | Кадмий               | мг/кг  | менее 0,01                                          | -   | не более 0,03  | ГОСТ EN 14084-2014 - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение содержания свинца, кадмия, цинка, меди и железа с помощью атомно-абсорбционной спектроскопии после микроволнового разложения                                                                                                                                                             |
| 23                                                                   | Мышьяк               | мг/кг  | менее 0,01                                          | -   | не более 0,05  | ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 24                                                                   | Ртуть                | мг/кг  | менее 0,002                                         | -   | не более 0,005 | ГОСТ 34427-2018 - Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии на основе эффекта Зеемана                                                                                                                                                                                                                             |
| 25                                                                   | Свинец               | мг/кг  | менее 0,01                                          | -   | не более 0,1   | ГОСТ EN 14084-2014 - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение содержания свинца, кадмия, цинка, меди и железа с помощью атомно-абсорбционной спектроскопии после микроволнового разложения                                                                                                                                                             |
| <b>Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе</b> |                      |        |                                                     |     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 26                                                                   | Бета-ситостерин      | -      | не обнаружено                                       | -   | не допускается | ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием                                                                                                                                                                                 |
| 27                                                                   | Брассикастерин       | -      | не обнаружено                                       | -   | не допускается | ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием                                                                                                                                                                                 |
| 28                                                                   | Кампестерин          | -      | не обнаружено                                       | -   | не допускается | ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием                                                                                                                                                                                 |
| 29                                                                   | Стигмастерин         | -      | не обнаружено                                       | -   | не допускается | ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием                                                                                                                                                                                 |
| <b>Показатели качества</b>                                           |                      |        |                                                     |     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 30                                                                   | Арахидоновая кислота | %      | 0,25                                                | 0,4 | до 0,3         | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии |

[illegible]



|    |                          |       |               |     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|--------------------------|-------|---------------|-----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40 | Миристиновая кислота     | %     | 9,35          | 2,2 | 8,0-13,0        | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии |
| 41 | Миристолеиновая кислота  | %     | 0,96          | 0,4 | 0,6-1,5         | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии |
| 42 | Наличие сухого молока    | -     | Не обнаружено | -   | Не допускается  | ФР.1.31.2017.25524 - Методика измерений массовой концентрации молока сухого в пробах молока и молочных продуктов методом иммуноферментного анализа с помощью набора реагентов "сухое молоко-ИФА" производства ООО "Хема" (№ К362D)                                                                                                                                          |
| 43 | Олеиновая кислота        | %     | 27,99         | 2,2 | 22,0-32,0       | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии |
| 44 | Пальмитиновая кислота    | %     | 28,73         | 2,2 | 22,0-33,0       | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии |
| 45 | Пальмитолеиновая кислота | %     | 1,50          | 0,4 | 1,5-2,0         | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии |
| 46 | Плотность                | кг/м³ | 1028,0        | 1,0 | не менее 1027,0 | ГОСТ Р 54758-2011 - Молоко и продукты переработки молока. Методы определения плотности, п.6.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 47 | Стеариновая кислота      | %     | 13,00         | 2,2 | 9,0-13,0        | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии |

Примечание: В графе "Результат испытаний" после слова "менее" указано числовое значение, которое является нижним пределом количественного определения (нижним пределом диапазона определения), предусмотренным нормативным документом на метод испытаний (отсутствие и/или не обнаружено на уровне определения метода). В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытаний.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника

Информация об испытуемом(-ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

не несет ответственности за применение протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2:1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

05.09.2022

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

Протокол лабораторных испытаний №3551/22  
от 29.08.2022г.

**Заказчик:** АНО «Российская система качества» (Роскачество) (ИНН 9705044437);  
Юридический адрес: 115184, Россия, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д.12

**Наименование образца:** Молоко цельное пастеризованное массовой долей жира 3,4-4,2%, фасованное объемом 930 мл

**Упаковка:** Потребительская упаковка из комбинированных материалов (ПЭТ), обезличена Заказчиком. Образец опломбирован пломбой-наклейкой синего цвета №60054930

**Маркировка образца:** Шифр: 251РСК0047/1; дата изготовления (число, месяц, год): 08.08.2022г.

**Сведения об образце:** образец для испытания отобран и предоставлен в  
представителями Заказчика в соответствии с актом передачи образцов  
в лабораторию от 08.08.2022г и запросом о проведении испытаний 08.08.2022г.  
Количество образца: 4 единицы фасовки.

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

**Дата и время приемки образца:** 08.08.2022г 12:47

**Температура образца при приемке:** +4,1 °C

**Дата проведения испытаний:** в период с 08 августа по 29 августа 2022 года.

**Количество листов в протоколе:** 3

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

| Наименование показателя              | Норма по ГОСТ 31450-2013, ТР ТС 033/2013                                                                                                   | (± неопределенность) | Фактические значения        | НД на методы анализа |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| 1                                    | 2                                                                                                                                          | 3                    | 4                           | 5                    |
| <b>Органолептические показатели:</b> |                                                                                                                                            |                      |                             |                      |
| Внешний вид                          | Непрозрачная жидкость. Для продуктов с массовой долей жира более 4,7% допускается незначительный отстой жира, исчезающий при перемешивании | ---                  | Непрозрачная жидкость       | Органолептически     |
| Консистенция                         | Жидкая, однородная нетягучая, слегка вязкая. Без хлопьев белка и сбившихся комочков жира                                                   | ---                  | Жидкая однородная нетягучая |                      |



Продолжение таблицы (Протокол испытаний)

| 1                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                  | 3              | 4                                                                                         | Органолептически  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Вкус и запах                                                                                            | Характерные для молока, без посторонних привкусов и запахов, с легким привкусом кипячения. Для топленого и стерилизованного молока - выраженный привкус кипячения. Допускается сладковатый привкус | ---            | Вкус и запах характерные для молока, с легким привкусом кипячения и сладковатым привкусом |                   |
| Цвет                                                                                                    | Белый, допускается с синеватым оттенком для обезжиренного молока, со светло-кремовым оттенком для стерилизованного молока, с кремовым оттенком для топленого                                       | ---            | Белый, однородный по всей массе                                                           |                   |
| <b>Физико-химические показатели:</b>                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                |                                                                                           |                   |
| Кислотность, °Т                                                                                         | Не более 21,0                                                                                                                                                                                      | (±0,8)         | 17,0                                                                                      | ГОСТ Р 54669-2011 |
| Группа чистоты                                                                                          | Не ниже I                                                                                                                                                                                          | ---            | I                                                                                         | ГОСТ 8218-89      |
| Содержание β-лактоглобулина, мг/см <sup>3</sup>                                                         | ---                                                                                                                                                                                                | (±0,5% относ.) | 1,13                                                                                      | Метод ВЭЖХ        |
| Массовая концентрация лактулозы, мг/100см <sup>3</sup>                                                  | ---                                                                                                                                                                                                | (±0,02)        | 0,135                                                                                     | ГОСТ Р 51939-2002 |
| Массовая доля общего фосфора (Р), мг/100г                                                               | ---                                                                                                                                                                                                | (±0,012)       | 43,84                                                                                     | ГОСТ 31980-2012   |
| <b>Микробиологические показатели:</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                |                                                                                           |                   |
| Общее количество мезофильных аэробных и факультативно – анаэробных микроорганизмов, КОЕ/см <sup>3</sup> | Не более 1,0*10 <sup>5</sup>                                                                                                                                                                       | ---            | 9,3*10 <sup>4</sup>                                                                       | ГОСТ 32901-2014   |
| Бактерии группы кишечных палочек, в 0,01 см <sup>3</sup> продукта                                       | Не допускаются                                                                                                                                                                                     | ---            | Не обнаружено                                                                             | ГОСТ 32901-2014   |
| S. aureus, в 1,0 см <sup>3</sup> продукта                                                               | Не допускаются                                                                                                                                                                                     | ---            | Не обнаружено                                                                             | ГОСТ 30347-2016   |
| Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонелла, в 25,0 см <sup>3</sup> продукта                     | Не допускаются                                                                                                                                                                                     | ---            | Не обнаружено                                                                             | ГОСТ 31659-2012   |



## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №3551/22 от 29.08.2022г.)

| 1                                                 | 2              | 3   | 4             | 5               |
|---------------------------------------------------|----------------|-----|---------------|-----------------|
| L. monocytogenes, в 25,0 см <sup>3</sup> продукта | Не допускаются | --- | Не обнаружено | ГОСТ 32031-2012 |

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 неавтоматического действия (электронные лабораторные), 11А-500, 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; 2. Седиментационный тестер Sedilab-E Заводской № 4810 Инвентарный № 210134000000343; 3. Весы неавтоматического действия GH-252 (аналитические), A&D, Япония зав. № 15111018 Свид-во о поверке ФБУ «Ростест-Москва» С-МА/27-06-2022/166606775 действует до 26.06.2023; 4. Электропечь лабораторная муфельная СНОЛ 8,2/1100, Россия, ООО «СНОЛ-ТЕРМ» Зав. № 11276 Инв. № 0001300705 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №МА90007147; 5. Спектрофотометр сканирующий Biowave II 55160-13 Великобритания, Фирма «Biochrom Ltd.», Зав. ном. 80-3004-81 Сер. ном. 118241 Инв. ном. 210134000000130 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/24-02-2022/136409753 от 24.02.2022 до 23.02.2023; 6. Баня водяная Stegler WB-4, Россия, ООО «НВ-ЛАБ» Зав. №201903087324 Инв. № 210134000000220; 7. Весы лабораторные электронные CAUX-320; Республика Корея, Фирма «CAS Corporation Ltd.», Зав. ном. D303900041, Инв. ном. 0001300695 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/01-03-2022/136095441 от 01.03.2022 до 28.02.2023; 8. Хроматограф жидкостной «МАЭСТРО», ООО «ИНТЕРЛАБ», Россия зав. №RU016919LC Свид-во о поверке ООО «САЙТЕГРА» № С- ГФР/27-01-2022/130026515 действует до 26.01.2023; 9. Ванна ультразвуковая УЗВ-4,0 ТТЦ, Россия, ЗАО «ПКФ САПФИР» Зав. № 19037 Инв. № 210134000000089; 10. Центрифуга Sigma 3-30KHS, Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH Зав. № 146774 Инв. № 210134000000133 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №445-8003-2022 действует до 15.03.2023г; 11. Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛТЭ-310С, Россия, НПП «Госметр» Зав. № Н17-003 Инв. № 210340000000219 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/25-01-2022/126117581 действует до 24.01.2023; 12. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ» Зав. № 27538 Инв. № 00011223338 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» № 442-8001-2022-27538 действует до 08.03.2023; 13. Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ» Зав. № 43529 Инв. № 210134000000071 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №442-8001-2022-43529 до 08.03.2023; 14. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ» Зав. № 27518 Инв. № 00011223340 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №442-8001-2022-43529 до 08.03.2023; 15. Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2К (не ртутный) № 2 исп.2, Россия, ОАО «Термоприбор» Зав. №249 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № 0139899 действует до 24.09.2022.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7575 /9-5 от 19.08.2022 на 2 листах**

Акт № от 10.08.2022

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Заказчик: АНО "Роскачество"                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| 119071                                                                                                                                                                                                                             | Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12 |
| Отбор произвел(а): -                                                                                                                                                                                                               | Дата отбора образца: 08.08.2022            |
| НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком                                                                                                                                                                                     |                                            |
| Место отбора: г. Москва                                                                                                                                                                                                            |                                            |
| Наименование образца: Молоко цельное пастеризованное м.д.ж. 3,4-4,2%, объем: 930 мл, дата изготовления: 08.08.2022 г., ПЭТ, шифр пробы 251РСК0047/2                                                                                |                                            |
| Производитель:                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| Дата выработки: 08.08.2022                                                                                                                                                                                                         | Количество: 2 шт.                          |
| Дата поступления образца: 10.08.2022                                                                                                                                                                                               | Время поступления образца: 12:59           |
| Доп. сведения: дата начала/завершения испытаний: 10.08.2022/17.08.2022. Пробы упакованы в коробку и опломбированы (синяя наклейка, номер пломбы 60054931). При поступлении в Испытательный центр целостность упаковки не нарушена. |                                            |
| НД, на соответствие которому испытывается образец: ГОСТ 31450-2013 ТР ТС 021/2011 ТР ТС 033/2013                                                                                                                                   |                                            |

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

| №  | Показатели испытаний                              | НД на метод         | Нормы по НД           | Факт. данные             |
|----|---------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1  | Массовая доля жира, %                             | ГОСТР ИСО 2446-2011 | 3,4-4,2               | 3,5±0,1                  |
| 2  | Массовая доля белка, %                            | ГОСТ 23327-98       | не менее 3,0          | 2,81±0,06                |
| 3  | Фосфатаза                                         | ГОСТ 3623-2015      | не допускается        | отсутствует              |
| 4  | Пероксидаза                                       | ГОСТ 3623-2015      | не допускается        | отсутствует              |
| 5  | Массовая доля углеводов (лактозы), %              | ГОСТ 33527-2015     |                       | 4,9±0,9                  |
| 6  | СОМО, %                                           | ГОСТ Р 54761-2011   | не менее 8,0          | 7,7±0,4                  |
| 7  | Массовая доля кальция, % (мг/100г)                | ГОСТ Р 55331-2012   |                       | 0,110±0,005 (110±5)      |
| 8  | Объем, см.куб.                                    | ГОСТ 3622-68        | 930-15                | 930±5                    |
| 9  | Афлатоксин М1, мг/кг                              | ГОСТ 30711-2001     | не более 0,0005       | менее 0,0005             |
| 10 | Меламин, мг/кг                                    | ГОСТ 34515-2019     | не допускается (<1,0) | не обнаружен (менее 0,5) |
| 11 | ГХЦГ (сумма изомеров), мг/кг                      | ГОСТ 23452-2015 п.9 | не более 0,05         | менее 0,005              |
| 12 | ДДТ и его метаболиты, мг/кг                       | ГОСТ 23452-2015 п.9 | не более 0,05         | менее 0,005              |
| 13 | Массовая доля бензойной кислоты и ее солей, мг/кг | ГОСТ 31504-2012     | не допускается        | не обнаружено (менее 50) |



7575



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7575 /9-5 от 19.08.2022 на 2 листах**

|    |                                                    |                 |                |                         |
|----|----------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|
| 14 | Массовая доля сорбиновой кислоты и ее солей, мг/кг | ГОСТ 31504-2012 | не допускается | не обнаружено (менее 1) |
|----|----------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 54      Температура , °C : 23

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.



7575