

Протокол лабораторных испытаний №2148/22  
от 10.06.2022г.

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

**Наименование образца:** Молоко пастеризованное массовой долей жира 3,2%, фасованное объемом 0,9л

**Упаковка:** Потребительская упаковка из полимерных материалов (ПЭТ), обезличена Заказчиком. Образец доставлен в секьюрпакете № АС 6192735

**Маркировка образца:** Шифр: 251РСК0117/1; дата изготовления (число, месяц, год): 16.05.2022г.

**Сведения об образце:** образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с актом передачи образцов в лабораторию от 17.05.2022г и запросом о проведении испытаний 20.05.2022г. Количество образца: 4 единицы фасовки.

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

**Дата и время приемки образца:** 20.05.2022г 11:55

**Температура образца при приемке:** +5,4 °С

**Дата проведения испытаний:** в период с 20 мая по 10 июня 2022 года.

**Количество листов в протоколе:** 2

**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 №2148/22 от 10.06.2022г.)

| 1  | 2  | 3              | 4  | 5                 |
|--|--|----------------|--|-------------------|
| 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 нехарактерный для молока, с легким кормовым запахом и привкусом, со слабым прогорклым запахом и привкусом | Органолептически  |
| Цвет   | Белый, допускается с синеватым оттенком для обезжиренного молока, со светло-кремовым оттенком для стерилизованного молока, с кремовым оттенком для топленого                                       | ---            | Белый  |                   |
| <b>Физико-химические показатели:</b>                   |  |                |  |                   |
| Кислотность, °Т  | Не более 21,0  | (±0,8)         | 17,6   | ГОСТ Р 54669-2011 |
| Содержание β-лактоглобулина, мг/см <sup>3</sup>        | —  | (±0,5% относ.) | 2,80   | Метод ВЭЖХ        |
| Массовая концентрация лактулозы, мг/100см <sup>3</sup> | ---  | (±0,02)        | 0,383  | ГОСТ Р 51939-2002 |
| Массовая доля общего фосфора (P), мг/100г              | ---  | (±0,012)       | 73,43  | ГОСТ 31980-2012   |
| Группа чистоты   | Не ниже I  | ---            | I  | ГОСТ 8218-89      |

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен и распространен без разрешения ИЛ «МОЛОКО». Протокол испытаний распространяется только на предоставленный для испытания образец.

**Перечень применяемого оборудования:** 1. Весы неавтоматического действия (электронные лабораторные) DX-300, Япония, A&D, зав. № 15910171 Инв. № 21013400000202 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» №МА0348123 до 28.06.2022. 2. 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; 3. Ванна ультразвуковая УЗВ-4,0 ТТЦ, Россия, ЗАО «ПКФ САПФИР» Зав. № 19037 Инв. № 21013400000089; 4. Центрифуга Sigma 3-30KHS, Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH Зав. № 146774 Инв. № 21013400000133 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №445-8003-2022 действует до 15.03.2023г; 5. Спектрофотометр сканирующий, Biowave II, Великобритания, Biochrom Ltd Зав. № 80-3004-81, сер. №118241 Инв. № 21013400000130 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/24-02-2022/136409753 от 24.02.2022; 6. 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; 7. Весы неавтоматического действия GH-252 (аналитические), A&D, Япония зав. № 15111018 Свид-во о поверке ФБУ «Ростест-Москва» №МА0348122 действует до 28.06.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4518 /9-5 от 02.06.2022 на 2 листах**

Акт № от 20.05.2022

Заказчик: АНО "Роскачество"

119071 Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12

Отбор произвел(а): Нечаева М.В. Дата отбора образца: 17.05.2022

НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком

Место отбора: г. Москва

**Наименование образца:** Молоко питьевое пастеризованное массовая доля жира 3,2 %, объем - 0,9 л, дата изготовления - 16.05.2022 г., шифр пробы 251РСК0117/2

Производитель:

Дата выработки: 16.05.2022 Количество: 2 шт

Дата поступления образца: 20.05.2022 Время поступления образца: 12:55

Доп. сведения: дата начала/завершения испытаний: 20.05.2022/01.06.2022. Пробы упакованы в секьюрпакет АС0507072. 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, %                             | ГОСТ Р ИСО 2446-2011 | не менее 3,2          | 3,2±0,1                  |
| 2  | Массовая доля белка, %                            | ГОСТ 23327-98        | не менее 3,0          | 3,00±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      |                       | 4,6±0,8                  |
| 6  | СОМО, %   | ГОСТ Р 54761-2011    | не менее 8,2          | 8,2±0,4                  |
| 7  | Массовая доля кальция, % (мг/100г)                | ГОСТ Р 55331-2012    |                       | 0,100±0,005 (100±5)      |
| 8  | Объем, см. куб.                                   | ГОСТ 3622-68         | 900-15                | 900±5                    |
| 9  | Афлатоксин М1, мг/кг                              | ГОСТ 30711-2001      | не более 0,0005       | менее 0,0005             |
| 10 | ГХЦГ (сумма изомеров), мг/кг                      | ГОСТ 23452-2015 п.9  | не более 0,05         | менее 0,005              |
| 11 | ДДТ и его метаболиты, мг/кг                       | ГОСТ 23452-2015 п.9  | не более 0,05         | менее 0,005              |
| 12 | Меламин, мг/кг                                    | ГОСТ 34515-2019      | не допускается (<1,0) | не обнаружен (менее 0,5) |
| 13 | Массовая доля бензойной кислоты и ее солей, мг/кг | ГОСТ 31504-2012      | не допускается        | не обнаружено (менее 50) |

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4518 /9-5 от 02.06.2022 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 : 22

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.

### Протокол испытаний № В3468-22 от 20.06.2022

**Наименование образца испытаний:** Молоко питьевое пастеризованное 3,2%, 0,9л., дата изготовления-16.05.2022г., (251РСК0117/3)

**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:** 20.05.2022

**место отбора проб:** Российская Федерация, Свердловская обл., г.Екатеринбург

**дата изготовления:** 16.05.2022г.

**срок годности:** 22.05.2022г.

**сопроводительный документ:** Заявка на испытания от 20.05.2022г.

**вид упаковки доставленного образца:** пробы, в количестве 4 шт. упакованы в сейф-пакет АС6192732

**состояние образца:** Целостность упаковки не нарушена, t+4°C

**масса пробы:** 3600 миллилитров

**дата поступления:** 20.05.2022 14:41

**даты проведения испытаний:** 20.05.2022 - 17.06.2022

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

**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**примечание:** Контрольный образец: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12. Информация об изготовителе, нормативном документе по которому произведен продукт, НД, регламентирующий правила отбора проб, дате и времени отбора образца, массе партии 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>Аб. Амфениколы</b>                         |                             |          |                     |                                |                               |  |
| 1   | Левомецитин (Хлорамфеникол) | мг/кг    | менее 0,00015       | -                              | не допускается (менее 0,0003) | ГОСТ 32219-2013 - Молоко и молочные продукты. Иммунологические методы определения наличия антибиотиков   |
| <b>Аб. Нитрофураны и их метаболиты</b>        |                             |          |                     |                                |                               |  |
| 2   | Фурадонин                   | мкг/кг   | 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 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 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 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)   | МУК 4.1.2158-07 - Определение остаточных количеств антибиотиков тетрациклиновой группы и сульфаниламидных препаратов в продуктах животного происхождения методом иммуноферментного анализа                               |
| <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 1,0           | -                              | 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 1,0           | -                              | 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 1,0           | -                              | не допускается                | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                |
| 12  | Налидиксовая кислота        | мкг/кг   | менее 1,0           | -                              | не допускается                | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                |
| 13  | Норфлоксацин                | мкг/кг   | менее 1,0           | -                              | не допускается                | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                |
| 14  | Оксолиновая кислота         | мкг/кг   | менее 1,0           | -                              | не допускается                | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                |

|  |                      |        |               |     |                |   |
|--|----------------------|--------|---------------|-----|----------------|---|
| 15   | Офлоксацин           | мкг/кг | менее 1,0     | -   | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором   |
| 16   | Пипемидовая кислота  | мкг/кг | менее 1,0     | -   | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором   |
| 17   | Фломоквин            | мкг/кг | менее 1,0     | -   | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором   |
| 18   | Ципрофлоксацин       | мкг/кг | менее 1,0     | -   | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором   |
| 19   | Энрофлоксацин        | мкг/кг | менее 1,0     | -   | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором   |
| <b>ВЗс. Токсичные элементы</b>                                       |                      |        |               |     |                |   |
| 20   | Кадмий               | мг/кг  | менее 0,01    | -   | не более 0,03  | ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов  |
| 21   | Мышьяк               | мг/кг  | менее 0,01    | -   | не более 0,05  | ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка  |
| 22   | 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   |
| 23   | Свинец               | мг/кг  | менее 0,01    | -   | не более 0,1   | ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов  |
| <b>Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе</b> |                      |        |               |     |                |   |
| 24   | 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   |
| 25   | 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   |
| 26   | 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   |
| 27   | 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>   |                      |        |               |     |                |   |
| 28   | 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 |
| 29   | Бегеновая кислота    | %      | 0,06          | 0,4 | до 0,1         | 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 |



|    |                         |                   |               |     |                 |   |
|----|-------------------------|-------------------|---------------|-----|-----------------|---|
| 39 | Миристолеиновая кислота | %                 | 1,11          | 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 |
| 40 | 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)  |
| 41 | Олеиновая кислота       | %                 | 27,52         | 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 |
| 42 | Пальмитиновая кислота   | %                 | 29,06         | 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 |
| 43 | Пальмитоленовая 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 |
| 44 | Плотность               | кг/м <sup>3</sup> | 1029,0        | 1,0 | не менее 1027,0 | ГОСТ Р 54758-2011 - Молоко и продукты переработки молока. Методы определения плотности, п.6.  |
| 45 | Стеариновая кислота     | %                 | 12,74         | 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).

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.**

**Данный протокол не может быть использован в целях подтверждения соответствия.**

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

20.06.2022

Конец протокола испытаний.



### Протокол испытаний № 3660 от 25.05.2022

**Наименование образца испытаний:** Молоко питьевое пастеризованное м.д.ж. 3,2%  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Заявка на проведение испытаний (исследований)  
**дата документа основания:** 17.05.2022  
**место отбора проб:** Российская Федерация, Свердловская обл., г. Екатеринбург  
**№ сейф-пакета:** АС1682114  
**дата и время отбора проб:** 17.05.2022  
**отбор проб произвел:** начальник отдела экспертизы продовольственных товаров  
**дата изготовления:** 16.05.2022 г.  
**срок годности:** 5 суток при температуре хранения (4±2)°С  
**вид упаковки доставленного образца:** Проба в потребительской упаковке помещена в сейф-пакет, доставлена в изотермическом контейнере с хладоэлементами, контроль первого вскрытия сейф-пакета не нарушен  
**состояние образца:** Доставлен в установленные сроки годности, целостность потребительской упаковки не нарушена  
**масса пробы:** 0,9 литра  
**дата поступления:** 17.05.2022 16:30  
**даты проведения испытаний:** 17.05.2022 - 25.05.2022  
**структурные подразделения, проводившие исследования:**  
**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**на соответствие требованиям:** ТР ТС 033/2013 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции"

**примечание:** Образец предоставлен в лабораторию представителем заказчика. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб. 251РСК0117/4

#### Результаты испытаний:

| № п/п                                | Наименование показателя          | Ед. изм. | Результат испытаний                  | Погрешность (неопределенность) | Норматив                              | НД на метод испытаний   |
|--------------------------------------|----------------------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---|
| <b>Микробиологические показатели</b> |                                  |          |                                      |                                |                                       |   |
| 1                                    | Listeria monocytogenes           | -        | не обнаружено в 25 см <sup>3</sup>   | -                              | не допускается в 25 см <sup>3</sup>   | ГОСТ 32031-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления бактерий рода Listeria monocytogenes |
| 2                                    | Staphylococcus aureus            | -        | не обнаружено в 1.0 см <sup>3</sup>  | -                              | не допускается в 1.0 см <sup>3</sup>  | ГОСТ 30347-2016 - Молоко и молочная продукция. Методы определения Staphylococcus aureus   |
| 3                                    | Бактерии группы кишечных палочек | -        | не обнаружено в 0.01 см <sup>3</sup> | -                              | не допускается в 0.01 см <sup>3</sup> | ГОСТ 32901-2014 - Молоко и молочная продукция. Методы микробиологического анализа, п. 8.5 |

|   |                          |                     |                                    |   |                                     |  |
|---|--------------------------|---------------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| 4 | Бактерии рода Salmonella | -                   | не обнаружено в 25 см <sup>3</sup> | - | не допускается в 25 см <sup>3</sup> | ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002) - Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода Salmonella |
| 5 | КМАФАнМ                  | КОЕ/см <sup>3</sup> | 4.4x10 <sup>3</sup>                | - | не более 1x10 <sup>5</sup>          | ГОСТ 32901-2014 - Молоко и молочная продукция. Методы микробиологического анализа, п. 8.4    |

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование оборудования  | Дата поверки/аттестации |
|-------|--|-------------------------|
| 1     | Весы лабораторные электронные AR2140   | 10.08.2021              |
| 2     | Весы неавтоматического действия СУ-1003С   | 10.08.2021              |
| 3     | Дозатор механический 1- канальный варьируемого объёма (100-1000) мкл                                 | 12.07.2021              |
| 4     | Дозатор механический 1- канальный варьируемого объёма (500-5000) мкл                                 | 08.02.2022              |
| 5     | Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема, 500-5000 мкл                                   | 05.05.2022              |
| 6     | Дозатор механический Sartorius, 1- канальный, 20-200 мкл   | 05.05.2022              |
| 7     | Дозатор пипеточный Biohit, 1- канальный, 500-5000 мкл  | 12.07.2021              |
| 8     | Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимический лабораторный МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-301 | 14.09.2021              |
| 9     | Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимический лабораторный МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-301 | 29.09.2021              |
| 10    | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7  | 17.09.2021              |
| 11    | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603/7  | 09.03.2022              |

Результат распространяется на доставленную пробу.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения.

25.05.2022

Конец протокола испытаний.