

Протокол лабораторных испытаний № 01.059/22  
от 07.02.2022г.

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

**Наименование образца:** Соевый напиток, обогащенный витаминами ультрапастеризованный без добавления сахара, фасованный объемом 1,0 л

**Упаковка образца:** Упаковка из комбинированных материалов Tetra Brik® Aseptic от Tetra Pak®. Образец обмотан непрозрачной липкой лентой черного цвета и предоставлен на испытания в закрытом пакете из полимерных материалов, опломбированный синей пломбой наклейкой №5305819

**Маркировка образца:** Шифр образца: 240РСК0023/1; дата изготовления (число, месяц, год): 08.07.2021

**Сведения об образце:** Образец для испытания отобран и предоставлен Заказчиком, в соответствии с актом передачи образцов в лабораторию от 19.01.2022г и запросом о проведении испытаний от 19.01.2022г. Количество образца: 5 единиц фасовки

**Образец испытан:** по органолептическим и физико-химическим показателям, содержанию витаминов и минеральных веществ, наличию красителей в соответствии с заявкой Заказчика

**Дата и время приемки образца:** 19.01.2022г. 15:15

**Температура образца при приемке:** +16,6°C

**Дата проведения испытаний:** в период с 19 января по 07 февраля 2022 года.

**Количество листов в протоколе:** 3

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

| Наименование показателя              | Норма по СТО 46429990-185-2022 и ТР ТС 033/2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (± неопределенность) | Фактические значения                                                                                                  | НД на методы испытаний |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                    | 4                                                                                                                     | 5                      |
| <b>Метрические характеристики:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                                                                       |                        |
| Объем, мл                            | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (±0,50)              | 1000,0                                                                                                                | ГОСТ 8.579-2019        |
| <b>Органолептические показатели:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                                                                       |                        |
| Внешний вид и консистенция           | Непрозрачная, мутная, однородная жидкость. Имеет едва заметную вязкую консистенцию. Без посторонних включений. Для напитков на основе злаковых характерно легкое ощущение мучнистости.<br>При хранении в пределах срока годности допускается незначительное расслоение. Допускается наличие осадка и взвесей, обусловленных особенностями используемого сырья, с включениями при наличии в составе пищевых ингредиентов.<br>Допускается образование тонкой маслянистой пленки на поверхности | ---                  | Непрозрачная, мутная, однородная жидкость, которая имеет едва заметную вязкую консистенцию. Без посторонних включений | ГОСТ 6687.5            |



## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №01.059/22 от 07.02.2022г)

| 1                                                                                  | 2                                                                                                                                                            | 3                      | 4                                                                    | 5                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вкус и аромат                                                                      | Свойственный вкусу и запаху использованных пищевых ингредиентов. Посторонние привкус и запах не допускаются                                                  | ---                    | Свойственный вкусу и запаху используемых пищевых ингредиентов (соя). | ГОСТ 6687.5                                                                                       |
| Цвет                                                                               | Белый, кремовый, светло-серый в зависимости от вида растительного сырья или обусловленный цветом добавленных пищевых ингредиентов, равномерный по всей массе | ---                    | Кремовый однородный по всей массе.                                   |                                                                                                   |
| Герметичность упаковки                                                             | ---                                                                                                                                                          | ---                    | Герметичность не нарушена                                            | ГОСТ 32736-2014 п.8.5                                                                             |
| <b>Физико-химические показатели:</b>                                               |                                                                                                                                                              |                        |                                                                      |                                                                                                   |
| Массовая доля жира, %                                                              | Не менее 0,5                                                                                                                                                 | ( $\pm 0,25$ )         | 1,10                                                                 | ГОСТ 8756.21-89                                                                                   |
| Массовая доля белка, %                                                             | Не менее 1,5                                                                                                                                                 | ( $\pm 0,35$ )         | 1,99                                                                 | ГОСТ 26889-86                                                                                     |
| Массовая доля золы, %                                                              | ---                                                                                                                                                          | ( $\pm 0,06$ )         | 0,37                                                                 | ГОСТ 33946-2016                                                                                   |
| Массовая доля растворимых сухих веществ, %                                         | Не менее 1,0                                                                                                                                                 | ( $\pm 0,12$ )         | 4,80                                                                 | ГОСТ 33977-2016                                                                                   |
| Массовая доля углеводов, %                                                         | Не менее 1,0                                                                                                                                                 | ( $\pm 0,12$ )         | 0,69                                                                 | Пробоподготовка по ГОСТ 31669-2012<br>определение по Руководство Р 4.1.1672-03<br>ГОСТ 31669-2012 |
| Массовая доля сахарозы, %                                                          | ---                                                                                                                                                          | ( $\pm 16,0\%$ относ.) | 0,390                                                                |                                                                                                   |
| Массовая доля глюкозы, %                                                           | ---                                                                                                                                                          | ( $\pm 16,0\%$ относ.) | Менее 0,001                                                          |                                                                                                   |
| Массовая доля фруктозы, %                                                          | ---                                                                                                                                                          | ( $\pm 16,0\%$ относ.) | Менее 0,001                                                          |                                                                                                   |
| Массовая доля мальтозы, %                                                          | ---                                                                                                                                                          | ( $\pm 16,0\%$ относ.) | Менее 0,001                                                          | ГОСТ 15113.7-77                                                                                   |
| Массовая доля хлористого натрия (поваренной соли) в пересчете на сухое вещество, % | ---                                                                                                                                                          | ( $\pm 0,08$ )         | 0,122                                                                |                                                                                                   |
| Активная кислотность, pH<br>ед. pH                                                 | ---                                                                                                                                                          | ( $\pm 0,02$ )         | 6,40                                                                 | ГОСТ 32892-2014                                                                                   |
| Содержание минеральных примесей, г                                                 | Не допускается                                                                                                                                               | ---                    | 0,16                                                                 | ГОСТ 25555.3-82                                                                                   |
| Содержание примесей растительного происхождения, г                                 | Не допускается                                                                                                                                               | ---                    | Не обнаружено                                                        | ГОСТ 26323-2014                                                                                   |
| Содержание посторонних примесей                                                    | Не допускается                                                                                                                                               | ---                    | Не обнаружено                                                        | Визуально                                                                                         |
| <b>Витамины:</b>                                                                   |                                                                                                                                                              |                        |                                                                      |                                                                                                   |
| Содержание витамина А (ретинола), мкг-экв/100г                                     | ---                                                                                                                                                          | ( $\pm 20,0\%$ относ.) | 78,05                                                                | ГОСТ 32043-2012                                                                                   |
| Содержание витамина В <sub>1</sub> (тиамина), мг/100г                              | ---                                                                                                                                                          | ( $\pm 30,0\%$ относ.) | 0,204                                                                | ГОСТ 30627.5-98                                                                                   |
| Содержание витамина В <sub>2</sub> (рибофлавина), мг/100г                          | ---                                                                                                                                                          | ( $\pm 30,0\%$ относ.) | 0,177                                                                | ГОСТ 30627.6-98                                                                                   |
| Содержание витамина В <sub>6</sub> (пиридоксина), мг/100г                          | ---                                                                                                                                                          | ( $\pm 20,0\%$ относ.) | 0,129                                                                | ГОСТ 31483-2012                                                                                   |

## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №01.059/22 от 07.02.2022г)

| 1                                                                       | 2           | 3               | 4           | 5                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|---------------------|
| Содержание витамина В <sub>9</sub><br>(фолиевой кислоты), мкг/кг        | ---         | (±20,0% относ.) | 66,41       | ГОСТ 31483-2012     |
| Содержание витамина В <sub>12</sub><br>(цианкоболамина), мкг/100г       | ---         | (±30,0% относ.) | 0,011       | ГОСТ ISO 20634-2018 |
| Содержание витамина Е<br>(токоферола), мг/100г                          | —           | (±20,0% относ.) | 1,64        | ГОСТ EN 12822-2014  |
| Содержание витамина В <sub>3</sub><br>(ниацина), мг/100г                | —           | (±30,0% относ.) | 2,46        | ГОСТ 30627.4-98     |
| Массовая доля витамина С,<br>(аскорбиновой кислоты),<br>мг/100г         | ---         | (±15,0% относ.) | 6,32        | ГОСТ 30627.2-98     |
| <b>Микро и макроэлементы:</b>                                           |             |                 |             |                     |
| Содержание кальция (Са),<br>мг/100г                                     | ---         | (±15,0% относ.) | 106,75      | ГОСТ EN 15505-2013  |
| Массовая концентрация<br>никеля, мг/кг                                  | ---         | (±17,0% относ.) | Менее 0,06  | МУ 01-19/47-11      |
| Содержание алюминия (Al),<br>мг/кг                                      | ---         | (±30,0% относ.) | Менее 0,005 | ГОСТ 31870-2012     |
| <b>Красители:</b>                                                       |             |                 |             |                     |
| Массовая концентрация<br>понсо 4R, мг/кг                                | ---         | (±28,0% относ.) | Менее 0,04  | Р 4.1.1672-03 IV    |
| Массовая концентрация<br>тартразина, мг/100г                            | Отсутствует | (±8,0% относ.)  | Менее 0,02  | ГОСТ 31504-2012     |
| Массовая концентрация<br>красителя желтый<br>«Солнечный закат», мг/100г | Отсутствует | (±8,0% относ.)  | Менее 0,01  | ГОСТ 31504-2012     |



Протокол испытаний № 666  
 от 03.02.2022

Лабораторный №672

|                                                      |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование образца испытаний:                      | Соевый напиток, обогащенный витаминами ультрапастеризованный. Без добавления сахара. объем: 1 л., дата изготовления: 08.07.2021 г., Tetra pak. Шифр 240РСК0023/2. Номер пломбы 5305821. |
| Дата поступления образца:                            | 20.01.22                                                                                                                                                                                |
| *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:                                            | Образец обмотан непрозрачной липкой лентой и опечатан пломбой с оттиском "5305821". Целостность пломбы не нарушена.                                                                     |
| Маркировка:                                          | -                                                                                                                                                                                       |
| Этикетка:                                            | 240РСК0023/2                                                                                                                                                                            |
| Задание:                                             | ТЗ АНО "Роскачество"                                                                                                                                                                    |

**Заключение:**  
 Результаты исследования образца (Соевый напиток, обогащенный витаминами ультрапастеризованный. Без добавления сахара, объем: 1 л., дата изготовления: 08.07.2021 г., Tetra pak. Шифр 240РСК0023/2. Номер пломбы 5305821.) по заявленным показателям приведены



в протоколе испытаний.

Результаты испытаний

Физико-химические показатели

| Наименование показателя, ед.измерения                                                           | Результат             | Нормы | Метод испытаний    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|--------------------|
| Содержание глутена, мг/кг                                                                       | не обнаруж. (менее 5) |       | МУК 4.1.2880-11    |
| Содержание сахара 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 |
| Содержание цикламовой кислоты и ее солей цикламатов (в пересчете на цикламовую кислоту), мг/кг  | менее 1               |       | ГОСТ EN 12857-2015 |
| Массовая доля бензойной кислоты и ее солей бензоатов (в пересчете на бензойную кислоту), мг/кг  | менее 10              |       | ГОСТ 33332-2015    |
| Массовая доля сорбиновой кислоты и ее солей сорбатов (в пересчете на сорбиновую кислоту), мг/кг | менее 10              |       | ГОСТ 33332-2015    |

Микробиологические показатели

| Наименование показателя, ед.измерения                                                                                  | Результат     | Нормы | Метод испытаний                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------|
| Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы, в 25,0 г                                                                | не обнаружены |       | ГОСТ 31659-2012                                       |
| Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B.subtilis, в 1 г                | не обнаружены |       | ГОСТ 30425-97                                         |
| Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B.cereus и/или B.polutuxa, в 1 г | не обнаружены |       | ГОСТ 30425-97                                         |
| Мезофильные клостридии группы C.botulinum и/или C.perfringens, в 1 г                                                   | не обнаружены |       | ГОСТ 30425-97                                         |
| Мезофильные клостридии, кроме группы C.botulinum и/или C.perfringens, в 1 г                                            | не обнаружены |       | ГОСТ 30425-97                                         |
| Спорообразующие термофильные анаэробные, аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы, в 1 г                     | не обнаружены |       | ГОСТ 30425-97                                         |
| Неспорообразующие микроорганизмы, в т.ч. молочнокислые и (или) плесневые грибы, и (или) дрожжи, в 1 г                  | не обнаружены |       | ГОСТ 30425-97, ГОСТ 10444.12-2013, ГОСТ 10444.11-2013 |

Дата начала испытаний: 20.01.2022  
Дата окончания испытаний: 03.02.2022

конец протокола



Протокол испытаний № 1448  
 от 03.02.2022

Лабораторный № 1449

|                                                      |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование образца испытаний:                      | Соевый напиток, обогащенный витаминами ультрапастеризованный. Без добавления сахара, объем: 1 л., дата изготовления: 08.07.2021 г., Tetra pak. Шифр 240РСК0023/2. Номер пломбы 5305821. |
| Дата поступления образца:                            | 20.01.22                                                                                                                                                                                |
| *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:                                            | Образец обмотан непрозрачной липкой лентой и опечатан пломбой с оттиском "5305821". Целостность пломбы не нарушена                                                                      |
| Маркировка:                                          | -                                                                                                                                                                                       |
| Этикетка:                                            | 240РСК0023/2                                                                                                                                                                            |
| Задание:                                             | ТЗ АНО "Роскачество" (лактоза)                                                                                                                                                          |

**Заключение:**  
 В исследованном образце (Соевый напиток, обогащенный витаминами ультрапастеризованный. Без добавления сахара, объем: 1 л., дата изготовления: 08.07.2021 г., Tetra pak. Шифр 240РСК0023/2. Номер пломбы 5305821.) лактоза не обнаружена.



Результаты испытаний

Физико-химические показатели

| Наименование показателя, ед.измерения | Результат   | Нормы | Метод испытаний                    |
|---------------------------------------|-------------|-------|------------------------------------|
| Массовая доля лактозы , %             | не обнаруж. |       | Р 4.1.1672-03 (глава 1, п. III, 2) |

Дата начала испытаний: 02.02.2022  
Дата окончания испытаний: 03.02.2022

\_\_\_\_\_конец протокола\_\_\_\_\_



Протокол испытаний № 708  
 от 31.01.2022

Лабораторный № 709

Наименование образца испытаний:
 Соевый напиток, обогащенный витаминами ультрапастеризованный. Без добавления сахара, объем: 1 л., дата изготовления: 08.07.2021 г., Tetra pak. Шифр 240РСК0023/2. Номер пломбы 5305821.

Дата поступления образца:
 20.01.22

\*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:
 Tetra pak. Образец помещен в картонную коробку, опечатанную пломбой "5305821". Герметичность упаковки и целостность пломбы не нарушены.

Маркировка:
 -

Этикетка:
 240РСК0023/2

Задание:
 ТЗ АНО "Роскачество" (Массовая доля этилового спирта)

Заключение:
 -

Результаты испытаний

| Физико-химические показатели          |           |       |                 |
|---------------------------------------|-----------|-------|-----------------|
| Наименование показателя, ед.измерения | Результат | Нормы | Метод испытаний |
| Массовая доля спирта , %              | 0,0±0,05  |       | ГОСТ 6687.7-88  |



Лабораторный № 709

Продолжение протокола испытаний

Дата начала испытаний: 20.01.2022  
Дата окончания испытаний: 31.01.2022

конец протокола



### Протокол испытаний № 1221 от 07.02.2022

**Наименование образца испытаний:** Соевый напиток, обогащенный витаминами ультрапастеризованный. Без добавления сахара. Шифр пробы 240РСК0023/3  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Заявка № 144  
**дата документа основания:** 21.01.2022  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, -  
**отбор проб произвел:** Заказчик  
**дата изготовления:** 08.07.2021 (данные предоставлены заказчиком)  
**масса пробы:** 1 литр  
**количество проб:** 2 штуки  
**дата поступления:** 21.01.2022  
**даты проведения испытаний:** 21.01.2022 - 04.02.2022

#### Результаты испытаний:

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|-------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>В3с. Токсичные элементы</b> |                         |          |                     |                                |          |                                                                                                                                                                                                                        |
| 1                              | Кадмий                  | мг/кг    | <0,01               | -                              | -        | ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов                                                                                                                   |
| 2                              | Мышьяк                  | мг/кг    | <0,01               | -                              | -        | ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка                                                                                                                           |
| 3                              | Ртуть                   | мг/кг    | <0,002              | -                              | -        | ГОСТ Р 53183-2008 (ЕН 13806:2002) - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением |
| 4                              | Свинец                  | мг/кг    | <0,01               | -                              | -        | ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов                                                                                                                   |
| <b>В3д. Микотоксины</b>        |                         |          |                     |                                |          |                                                                                                                                                                                                                        |
| 5                              | Афлатоксин В1           | мг/кг    | <0,003              | -                              | -        | ГОСТ 30711-2001 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В1 и М1                                                                                                                     |



|                       |                                |       |       |   |   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|--------------------------------|-------|-------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6                     | Дезоксиниваленон               | мг/кг | <0,1  | - | - | ГОСТ 34140-2017 - Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения микотоксинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием                                       |
| 7                     | Зеараленон                     | мг/кг | <0,02 | - | - | ГОСТ 34140-2017 - Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения микотоксинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием                                       |
| <b>В3а. Пестициды</b> |                                |       |       |   |   |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8                     | 2,3,6 Трихлорбензойная кислота | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 9                     | 2,4-Д                          | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 10                    | 2,4-Д 2-этилгексильный эфир    | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 11                    | 2-Фенилфенол                   | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 12                    | 4,4-ДДД                        | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 13                    | 4,4-ДДТ                        | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 14                    | 4,4-ДДЭ                        | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 15                    | Альдикарб                      | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 16                    | Абамектин                      | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 17                    | Азимсульфурон                  | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 18                    | Азинфос-метил                  | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 19                    | Азоксистробин                  | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 20                    | Акринатрин                     | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 21                    | Алахлор                        | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]







[illegible]







[illegible]







[illegible]



[illegible]







[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



|                                              |                                    |       |       |   |   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|------------------------------------|-------|-------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 390                                          | Ципроконазол                       | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 391                                          | Цифлутрин (включая бета-цифлутрин) | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 392                                          | ЭПТЦ (ЕРТС)                        | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 393                                          | Эмабектин бензоат                  | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 394                                          | Эндосульфат                        | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 395                                          | Эндрин                             | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 396                                          | Эпоксиконазол                      | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 397                                          | Эталфлуралин                       | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 398                                          | Этион                              | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 399                                          | Этиофенкарб                        | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 400                                          | Этоксазол                          | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 401                                          | Этоксиквин                         | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 402                                          | Этопрофос                          | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 403                                          | Этофенпрокс                        | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| 404                                          | Этофумесат                         | мг/кг | <0,01 | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS |
| Генетически модифицированные организмы (ГМО) |                                    |       |       |   |   |                                                                                                                                                                                                                                         |



|                                                   |                                                                                                                          |   |                                                               |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 405                                               | Качественное определение регуляторных последовательностей (SsuAra, E9)                                                   | - | ГМО: промотор SsuAra, терминатор E9 не обнаружены             | - | - | Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения растительной ДНК и регуляторных последовательностей SsuAra, E9, в геноме ГМО растительного происхождения методом полимеразной цепной реакции в реальном времени «Растение/SsuAra/E9 скрининг». Предприятие-изготовитель ООО "Синтол".; ГОСТ Р 53214-2008 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения     |
| 406                                               | Скрининговый метод: Качественное определение регуляторных последовательностей в геноме ГМ-растений (p-35S; t-NOS; p-FMV) | - | ГМО: промотор 35S, терминатор NOS, промотор FMV не обнаружены | - | - | ГОСТ Р 53214-2008 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения; Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения растительной ДНК и регуляторных последовательностей 35S, FMV, NOS в геноме ГМО растительного происхождения методом полимеразной цепной реакции в реальном времени «Растение/35S+FMV/NOS скрининг». Предприятие-изготовитель ООО "Синтол". |
| 407                                               | качественное определение регуляторных последовательностей (Pat, EPSPS, Bar)                                              | - | ГМО: ген Pat, ген cp4 EPSPS, ген Bar не обнаружены            | - | - | ГОСТ Р 53214-2008 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения; Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения специфических для ГМ растений генов pat, bar и cp4 EPSPS методом полимеразной цепной реакции в реальном времени (ПЦР-PB) «Pat/EPSPS/Bar скрининг». Предприятие-изготовитель ООО "Синтол".                                                 |
| <b>Идентификация ГМ-сои (ГМ-соя качественный)</b> |                                                                                                                          |   |                                                               |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 408                                               | Идентификация ГМ-сои линии BPS-CV-127-9                                                                                  | - | ГМ-соя линии BPS-CV127-9 не обнаружена                        | - | - | ГОСТ Р 53214-2008 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения; Инструкция по применению набора реагентов для выявления ГМ сои BPS-CV127-09, DP305423, DP356043 методом ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией. Производитель ООО "ОрганикТест"                                                                                                               |
| 409                                               | Идентификация ГМ-сои линии DP-305423                                                                                     | - | ГМ-соя линии DP-305423 не обнаружена                          | - | - | ГОСТ Р 53214-2008 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения; Инструкция по применению набора реагентов для выявления ГМ сои BPS-CV127-09, DP305423, DP356043 методом ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией. Производитель ООО "ОрганикТест"                                                                                                               |
| 410                                               | Идентификация ГМ-сои линии DP-356043                                                                                     | - | ГМ-соя линии DP-356043 не обнаружена                          | - | - | ГОСТ Р 53214-2008 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения; Инструкция по применению набора реагентов для выявления ГМ сои BPS-CV127-09, DP305423, DP356043 методом ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией. Производитель ООО "ОрганикТест"                                                                                                               |

**Применяемое оборудование:**

| № п/п | Наименование оборудования                             | Дата поверки/аттестации |
|-------|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1     | ДНК-Амплификатор CFX96 C1000 Touch Bio-Rad            | 08.07.2021              |
| 2     | Система для проведения ПЦР Rotor-Gene Q 6 plex        | 12.04.2021              |
| 3     | Система для проведения ПЦР в режиме реального времени | 08.07.2021              |

**Мнения и интерпретации:** В данном образце материал, являющийся производным ГМО (35S, NOS, FMV, Pat, Bar, cp4 EPSPS, SsuAra, E9), не обнаружен. Предел детекции, LOD - 0,01%.



07.02.2022



### Протокол испытаний № 1221/92 от 07.02.2022

**Наименование образца испытаний:** Соевый напиток, обогащенный витаминами ультрапастеризованный. Без добавления сахара. Шифр пробы 240РСК0023/3  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Заявка № 144  
**дата документа основания:** 21.01.2022  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, -  
**отбор проб произвел:** Заказчик  
**дата изготовления:** 08.07.2021 (данные предоставлены заказчиком)  
**масса пробы:** 1 литр  
**количество проб:** 2 штуки  
**дата поступления:** 21.01.2022  
**даты проведения испытаний:** 21.01.2022 - 04.02.2022

#### Результаты испытаний:

| № п/п               | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | НД на метод испытаний                                                                                                             |
|---------------------|-------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Аминокислоты</b> |                         |          |                     |                                |          |                                                                                                                                   |
| 1                   | Аланин                  | %        | 0,08                | ±0,01                          | -        | Р 4.1.1672-03 - Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище, Глава 1 разд. I п.2 |
| 2                   | Аргинин                 | %        | 0,13                | ±0,01                          | -        | Р 4.1.1672-03 - Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище, Глава 1 разд. I п.2 |
| 3                   | Аспарагиновая кислота   | %        | 0,21                | ±0,02                          | -        | Р 4.1.1672-03 - Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище, Глава 1 разд. I п.2 |
| 4                   | Валин                   | %        | 0,09                | ±0,01                          | -        | Р 4.1.1672-03 - Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище, Глава 1 разд. I п.2 |
| 5                   | Гистидин                | %        | 0,06                | ±0,01                          | -        | Р 4.1.1672-03 - Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище, Глава 1 разд. I п.2 |
| 6                   | Глицин                  | %        | 0,08                | ±0,01                          | -        | Р 4.1.1672-03 - Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище, Глава 1 разд. I п.2 |
| 7                   | Глутаминовая кислота    | %        | 0,35                | ±0,03                          | -        | Р 4.1.1672-03 - Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище, Глава 1 разд. I п.2 |

|                                            |                      |       |       |       |   |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8                                          | Изолейцин            | %     | 0,08  | ±0,01 | - | Р 4.1.1672-03 - Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище, Глава 1 разд. I п.2 |
| 9                                          | Лейцин               | %     | 0,13  | ±0,01 | - | Р 4.1.1672-03 - Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище, Глава 1 разд. I п.2 |
| 10                                         | Лизин                | %     | 0,11  | ±0,01 | - | Р 4.1.1672-03 - Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище, Глава 1 разд. I п.2 |
| 11                                         | М.д. цистина+цистеин | %     | <0,02 | -     | - | Р 4.1.1672-03 - Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище, Глава 1 разд. I п.2 |
| 12                                         | Метионин             | %     | <0,02 | -     | - | Р 4.1.1672-03 - Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище, Глава 1 разд. I п.2 |
| 13                                         | Пролин               | %     | 0,09  | ±0,01 | - | Р 4.1.1672-03 - Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище, Глава 1 разд. I п.2 |
| 14                                         | Серин                | %     | 0,09  | ±0,01 | - | Р 4.1.1672-03 - Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище, Глава 1 разд. I п.2 |
| 15                                         | Тирозин              | %     | 0,07  | ±0,01 | - | Р 4.1.1672-03 - Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище, Глава 1 разд. I п.2 |
| 16                                         | Треонин              | %     | 0,07  | ±0,01 | - | Р 4.1.1672-03 - Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище, Глава 1 разд. I п.2 |
| 17                                         | Триптофан            | %     | <0,02 | -     | - | Р 4.1.1672-03 - Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище, Глава 1 разд. I п.2 |
| 18                                         | Фенилаланин          | %     | 0,09  | ±0,01 | - | Р 4.1.1672-03 - Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище, Глава 1 разд. I п.2 |
| <b>Химико-токсикологические показатели</b> |                      |       |       |       |   |                                                                                                                                   |
| 19                                         | Нитраты              | мг/кг | 55,6  | ±13,9 | - | ГОСТ 29270-95 - Продукты переработки плодов и овощей. Методы определения нитратов                                                 |

07.02.2022