

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 04986/06-2024  
от 26.06.2024**

Наименование образца испытаний:	Сидр фруктовый ароматизированный газированный полусладкий Яблочный, фильтрованный пастеризованный, объемная доля этилового спирта 4,7%, Объем: 0,45л, Дата изготовления: 29.01.2024, срок годности 24 мес., стекло 318РСК0016/1
Регистрационный номер образца в ИАЦ:	04986/06-2024
Упаковка:	Стекло
Маркировка:	Дата изготовления: 29.01.2024, срок годности 24 мес.
Этикетка:	-
Основание для проведения испытаний:	Заявка на проведение испытания от 06.06.2024
Наименование заказчика:	Автономная некоммерческая организация «Российская система качества» (АНО «Российская система качества»)
Юридический адрес заказчика	г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12
Фактический адрес места осуществления деятельности заказчика:	г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12
Контактные данные заказчика:	+7 (495) 777-43-12 (253)
ИНН заказчика:	9705044437

Наименование изготовителя:	Образец обезличен и зашифрован
Юридический адрес изготовителя:	-
Фактический адрес места осуществления деятельности изготовителя	-
Наименование заявителя:	-
Юридический адрес заявителя:	-
Фактический адрес места осуществления деятельности заявителя	-
Дата и время получения образца в ИАЦ:	06.06.2024 в 16:00
Количество, ед. изм.	3
Акт отбора (номер и дата)	№ 6/н от 06.06.2024 отбор образцов осуществляется заказчиком
<b>ИАЦ не осуществляет отбор образцов в области аккредитации и не несет ответственность за стадию отбора образцов и информацию, представленную Заказчиком</b>	
Цель проведения испытания	-
Дата начала проведения испытаний	06.06.2024
Дата окончания проведения испытаний	24.06.2024

#### Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании

Наименование оборудования	зав. № или инв. № или уникал. иден. №
1	2
Весы неавтоматического действия тип SQP модификация SQP-A PRACTUM 224-10RU per № 57665-14	зав. № 0031708040
Универсальный сушильный шкаф Memmert UFE 500	зав. № G508. 1557
Цилиндр мерный лабораторный стеклянный per № 22760-09	и/н № ИНВ00М11169
Электропечь камерная СНОЛ-1.6 2.5.1 /11-И2М	зав. № 953
Бюретка тип 1 (модификация 10) per № 26769-08	зав. № 08.0627
Водяная баня ТБ-4А STEGLER	зав. № 140438
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" (модификация исполнение 2) per № 58954-14	зав. № 2252253
Весы электронные неавтоматического действия тип Adventurer модификация AX224 per. № 57928-14	зав. № C036989181
Дозатор пипеточный тип IKA (модификация IKA Pette 20-200 мкл) per № 76032-19	зав. № 100897200
Дозатор пипеточный тип IKA (Модификация IKA Pette 100-1000 мкл) per. № 76032-19	зав. № 100873388
Весы тип AC-1AC 211S per. № 14666-95	зав. № 60406757
Хроматограф жидкостный Тип моделей 1260 Infinity II LC (Модификация Хроматограф жидкостный модели 1260 Infinity II LC) per № 68449-17	зав. № DEENP23067
Хроматограф жидкостный тип Prominence (модификация Prominence) per № 63431-16	зав. № L20104573486 US
Прибор комбинированный тип Testo 608-H1, модификация Testo 608-H1 per. № 53505-13	зав. № 83802519

Перепечатка или частичное воспроизводство протокола без письменного разрешения испытательного центра запрещено.

Полученные результаты испытаний (измерений) относятся к предоставленному заказчиком образцу.

Испытательный центр несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.

Протокол испытаний без титульного листа недействителен

Дозатор пипеточный механический 1-канальный Sartorius Proline с варьируемым объемом дозирования 1000 - 5000 мкл (тип BIOHIT), per № 36152-12	зав. № 4543301989
Дозатор пипеточный механический 1-канальный Sartorius Proline Plus с варьируемым объемом дозирования 100 - 1000 мкл (тип BIOHIT), per. № 36152-12	зав. № 43287000
Колба тип 1, 2, 2а, 3, 4, 4а (модификация 5, 10, 25, 50, 100, 200, 250, 500, 1000, 2000), per № 25280-08	зав. № 07.08987
Колба 2-го классов точности тип 1 (2-1000-1), per № 4783-04	зав. № 138486
Весы тип AC-1AC 211S per. № 14666-95	зав. № 60406757
Хроматограф жидкостный тип Waters HPLC, (модификация Waters HPLC) в составе детектор W996 № E98996 390M per № 15311-08	зав. № E98SM4 756M
Прибор комбинированный тип Testo 608-H1, модификация Testo 608-H1 per. № 53505-13	зав. № 83802519
Дозатор пипеточный механический 1-канальный Sartorius Proline с варьируемым объемом дозирования 1000 - 5000 мкл (тип BIOHIT), per № 36152-12	зав. № 4543301989
Дозатор пипеточный механический 1-канальный Sartorius Proline Plus с варьируемым объемом дозирования 100 - 1000 мкл (тип BIOHIT), per. № 36152-12	зав. № 43287000
Колба тип 1, 2, 2а, 3, 4, 4а (модификация 5, 10, 25, 50, 100, 200, 250, 500, 1000, 2000), per № 25280-08	зав. № 07.08987
Колба 2-го классов точности тип 1 (2-1000-1), per № 4783-04	зав. № 138486

### Результаты испытаний (измерений) и дополнительная информация

Наименование определяемого показателя, единица измерения	Метод (методика) испытаний, измерений	Результат испытания (измерения)	Норма по НД	Условия проведения испытаний	Дополнительная информация
1	2	3	4	5	6
Физико-химические показатели:					
Массовая концентрация яблочной кислоты, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33410-2015	236,000±59,920***	-	-	-
Массовая концентрация сукралозы, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ EN 16155-2015	менее 10	-	-	-
Массовая концентрация азорубина, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33406-2015	менее 0,5	-	-	-
Массовая концентрация понсо 4R, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33406-2015	менее 0,5	-	-	-
Массовая концентрация синтетического красителя красного очаровательного АС, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33406-2015	менее 0,5	-	-	-
Массовая концентрация тартразина, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33406-2015	менее 0,5	-	-	-
Массовая концентрация синтетического красителя желтого "Солнечный закат", мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33406-2015	менее 0,5	-	-	-
Массовая концентрация синтетического красителя амаранта, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33406-2015	менее 0,5	-	-	-

Перепечатка или частичное воспроизводство протокола без письменного разрешения испытательного центра запрещено.

Полученные результаты испытаний (измерений) относятся к предоставленному заказчиком образцу.

Испытательный центр несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.

Протокол испытаний без титульного листа недействителен

Наименование определяемого показателя, единица измерения	Метод (методика) испытаний, измерений	Результат испытания (измерения)	Норма по НД	Условия проведения испытаний	Дополнительная информация
1	2	3	4	5	6
Физико-химические показатели:					
Щелочность общей золь, см <sup>3</sup> 1н NaOH/100г	ГОСТ 25555.4-91 п.3	0,2±0,1***	-	Температура, °С 21,5 Влажность, % 56,1 Атмосферное давление, кПа 100,1	-
Массовая концентрация метанола, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57893-2017	менее 0,5	-	Температура, °С 21,0 Влажность, % 42,4 Атмосферное давление, кПа 99,2	-

\*\*\* с погрешностью относительной

### Протокол составил

\_\_\_\_\_ конец протокола испытаний \_\_\_\_\_

Перепечатка или частичное воспроизводство протокола без письменного разрешения испытательного центра запрещено.

Полученные результаты испытаний (измерений) относятся к предоставленному заказчиком образцу.

Испытательный центр несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.

Протокол испытаний без титульного листа недействителен

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2685 /9-5 от 27.06.2024 на 3 листах**

Акт № от 07.06.2024

<b>Заказчик:</b> АНО "Роскачество"	
119071	Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12
Отбор произвел(а): -	Дата отбора образца: 06.06.2024
НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком	
Место отбора: -	
<b>Наименование образца:</b>	Сидр фруктовый ароматизированный газированный полусладкий Яблочный, фильтрованный пастеризованный, объёмная доля этилового спирта 4,7 %, Объём: 0,45 л. Дата изготовления: 29.01.2024, срок годности 24 месяца, стекло, шифр пробы 318РСК0016/2
Производитель:	
Дата выработки: 29.01.2024	Количество: 5 шт
Дата поступления образца: 07.06.2024	Время поступления образца: 13:05
Доп. сведения: дата начала/завершения испытаний: 07.06.2024/21.06.2024. Пробы упакованы в коробку и опломбированы (синяя наклейка, номер пломбы 60054415). При поступлении в Испытательный центр целостность упаковки не нарушена.	
НД, на соответствие которому испытывается образец:	

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Внешний вид	ГОСТ 32051-2013	Прозрачная жидкость, без осадка. Допускается опалесценция, обусловленная особенностями используемого сырья. При наливе в бокал фруктового сидра/ароматизированного фруктового сидра, насыщенных двуокисью углерода, должна образовываться пена с выделением пузырьков двуокиси углерода.	Прозрачная без осадка. Пенообразование крупнопузырьковое, круговое



2685

2	Цвет	ГОСТ 32051-2013	В соответствии с технологическими инструкциями на сидры конкретных наименований. Не допускается наличие цвета, не характерного для использованного фруктового сырья	Соломенный
3	Вкус	ГОСТ 32051-2013	С характерными особенностями, обусловленными применяемым сырьем на сидры конкретных наименований. Не допускается преобладание вкусов, не характерных для использованного сырья.	Карамельный, тона яблока и брожения отсутствуют
4	Аромат	ГОСТ 32051-2013	Свойственный набору компонентов, входящих в используемое сырье, без посторонних запахов	С преобладающим ароматом груши
5	Наличие посторонних включений, примесей	ГОСТ 32051-2013	Не допускается	Не обнаружено
6	Герметичность	ГОСТ 8756.18-2017		упаковка герметична
7	Объемная доля этилового спирта, %	ГОСТ 32095-2013		4,5±0,1
8	Массовая концентрация сахаров, %	ГОСТ 13192-73		52±2
9	Массовая концентрация титруемых кислот в пересчете на яблочную кислоту, г/дм.куб	ГОСТ 32114-2013		4,3±0,2
10	Массовая концентрация остаточного экстракта, г/дм куб	ГОСТ 32000-2012		6,0
11	Массовая концентрация летучих кислот, г/дм куб	ГОСТ 32001-2012		0,52±0,04
12	Давление двуокиси углерода, кПа	ГОСТ 12258-79		200±1
13	Массовая концентрация общего диоксида серы, мг/дм куб.	ГОСТ 32115-2013		70±3
14	Массовая доля золы, г/дм куб.	ГОСТ Р 53954-2010		менее 1,00
15	Массовая доля сухих веществ, %	ГОСТ 6687.2-90		7,4±0,1
16	Кислотность, см куб. 1М NaOH/100 см куб.	ГОСТ 6687.4-86		8,2±0,1
17	Водородный показатель (рН), ед. рН	ГОСТ 26188-2016		2,76±0,24
18	Полнота налива, см. куб.	ГОСТ 23943-80	450,0-13,5	460,0±10,0
19	Массовая концентрация сахарина, мг/дм куб.	ГОСТ Р 53193-2008		менее 10
20	Массовая концентрация винной кислоты, г/дм куб.	ГОСТ 32771-2014		менее 0,10
21	Массовая концентрация яблочной кислоты, г/дм куб.	ГОСТ 32771-2014		менее 0,10
22	Массовая концентрация лимонной кислоты, г/дм куб.	ГОСТ 32771-2014		3,58±0,43



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2685 /9-5 от 27.06.2024 на 3 листах

23	Массовая концентрация янтарной кислоты, г/дм куб.	ГОСТ 32771-2014		0,18±0,02
24	Массовая концентрация молочной кислоты, г/дм куб.	ГОСТ 32771-2014		0,18±0,02
25	Калий, мг/дм.куб	ГОСТ 33462-2015		595,0±71,4
26	Магний, мг/дм.куб	ГОСТ 33462-2015		20,5±1,2
27	Натрий, мг/дм.куб	ГОСТ 33462-2015		32,0±2,2
28	Патулин, мг/дм куб.	ГОСТ 28038-2013, п. 6		менее 0,010
29	КМАФАнМ, КОЕ/см куб.	ГОСТ 10444.15-94	не более 10	менее 1,0
30	Бактерии группы кишечных палочек	ГОСТ 31747-2012	не допускаются в 10,0 см куб	не обнаружены
31	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	ГОСТ 31659-2012	не допускаются в 25,0 см куб	не обнаружены
32	Дрожжи и плесневые грибы (в сумме), КОЕ/см куб.	ГОСТ 10444.12-2013	не более 100	менее 1,0x10*1
33	Массовая концентрация 5-гидроксиметилфурфурола, мг/дм куб.	ГОСТ 31644-2012		1,1±0,2
34	Массовая концентрация сорбиновой кислоты, мг/дм куб.	ГОСТ Р 53193-2008		100±28
35	Массовая концентрация фруктозы, г/дм куб.	ГОСТ 33409-2015		21,6±2,4
36	Массовая концентрация глюкозы, г/дм куб.	ГОСТ 33409-2015		17,9±1,6
37	Массовая концентрация сахарозы, г/дм куб.	ГОСТ 33409-2015		12,9±1,3
38	Массовая доля углеводов, г/дм куб.	ГОСТ 33409-2015, расчетно		52,4
39	Массовая доля глицерина, г/дм куб.	ГОСТ 33409-2015		2,9±0,3
40	Массовая концентрация бензойной кислоты, мг/дм куб.	ГОСТ Р 53193-2008		менее 10
41	Этилбутират, мг/дм куб.	ГОСТ 32039-2013		менее 0,5

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1-22/1465/2

Заказчик Контактные данные	Автономная некоммерческая организация «Российская система качества». Юридический адрес и фактический: 119071, Россия, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12. ИНН 9705044437. Телефон: +7 (495) 777-43-12.
Наименование заявленного образца	Сидр фруктовый ароматизированный газированный полусладкий Яблочный, фильтрованный пастеризованный
Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка)	Акт приема-передачи проб № б/н от 17.07.2024 г.
Дата получения образца	29.07.2024 г.
Шифр образца	1465
Описание образца	Образец представлен в шести стеклянных бутылках вместимостью 0,45 л. Бутылки обернуты черной клейкой лентой и помещены в картонную коробку с пломбой № 60054384. На бутылках имеется шифр: «318РСК0016/3». Дата изготовления: 29.01.2024 г. Укупорка не нарушена.
Дата проведения испытаний	18.07.2024 г. – 30.07.2024 г.
Место проведения испытаний	
Испытания, проводимые по заявке заказчика	Определение массовой концентрации компонентов ароматизаторов.
Дополнительные сведения, предоставленные заказчиком	объемная доля этилового спирта 4,7 % об.
Дополнения, отклонения или исключения из методов	отсутствуют

## СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№ п/п	Наименование средства измерений	Заводской номер	Срок действия свидетельства о поверке, аттестата о калибровке
1.	Хромато-масс-спектрометр Focus GC/Trace GC, масс-спектрометр DSQ II	320080713 MS220-5797	от 09.07.2024 до 08.07.2025

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя, ед. изм.	НД на метод испытаний	Результат	Погрешность
1	2	3	4	5
	Массовая концентрация компонентов ароматизаторов, мг/дм <sup>3</sup> , в том числе:	Методика выполнения измерений массовой концентрации компонентов ароматизаторов в алкогольной продукции методом газожидкостной хроматомасс-спектрометрии. Свидетельство об аттестации № 33-10, регистрационный код МВИ по Федеральному реестру ФР.1.31.2010.07284		
1	1,2-пропиленгликоль		344,7	±34,5
2	Бензиловый спирт		не обнаружено	-
3	Триацетин		не обнаружено	-

Ответственный за оформление протокола

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1-22/1465/4

Заказчик Контактные данные	Автономная некоммерческая организация «Российская система качества». Юридический адрес и фактический: 119071, Россия, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12. ИНН 9705044437. Телефон: +7 (495) 777-43-12.
Наименование заявленного образца	Сидр фруктовый ароматизированный газированный полусладкий Яблочный, фильтрованный пастеризованный
Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка)	Акт приема-передачи проб № б/н от 17.07.2024 г.
Дата получения образца	29.07.2024 г.
Шифр образца	1465
Описание образца	Образец представлен в шести стеклянных бутылках вместимостью 0,45 л. Бутылки обернуты черной клейкой лентой и помещены в картонную коробку с пломбой № 60054384. На бутылках имеется шифр: «318РСК0016/3». Дата изготовления: 29.01.2024 г. Укупорка не нарушена.
Дата проведения испытаний	18.07.2024 г. – 26.07.2024 г.
Место проведения испытаний	
Испытания, проводимые по заявке заказчика	Определение массовой концентрации подсластителей (аспартам, ацесульфам К, цикламат)
Дополнительные сведения, предоставленные заказчиком	объемная доля этилового спирта 4,7% об.
Дополнения, отклонения или исключения из методов	отсутствуют

## СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№ п/п	Наименование средства измерений	Заводской номер	Срок действия свидетельства о поверке / аттестата о калибровке
1	2	3	4
1	Хроматограф жидкостный Agilent 1200	CN60557322	от 09.07.2024 до 08.07.2025

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование показателя, ед. изм.	НД на метод испытаний	Результат	Погрешность
1	2	3	4	5
	Массовая концентрация подсластителей, мг/дм <sup>3</sup> , в том числе:	ГОСТ EN 12856-2015, ГОСТ EN 12857-2015		
1.	- Аспартам (Е 951)		не обнаружено	-
2.	- Ацесульфам К (Е 950)		не обнаружено	-
3.	- Цикламат (Е 952)		не обнаружено	-

Ответственный за оформление протокола

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1-22/1465/1/1**

Заказчик Контактные данные	Автономная некоммерческая организация «Российская система качества». Юридический адрес и фактический: 119071, Россия, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12. ИНН 9705044437. Телефон: +7 (495) 777-43-12.
Наименование заявленного образца	Сидр фруктовый ароматизированный газированный полусладкий Яблочный, фильтрованный пастеризованный
Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка)	Акт приема-передачи проб № б/н от 17.07.2024 г.
Дата получения образца	29.07.2024 г.
Шифр образца	1465
Описание образца	Образец представлен в шести стеклянных бутылках вместимостью 0,45 л. Бутылки обернуты черной клейкой лентой и помещены в картонную коробку с пломбой № 60054384. На бутылках имеется шифр: «318РСК0016/3». Дата изготовления: 29.01.2024 г. Укупорка не нарушена.
Дата проведения испытаний	08.08.2024 г. -09.08.2024 г.
Место проведения испытаний	
Испытания, проводимые по заявке заказчика	Определение природы этанола
Дополнительные сведения, предоставленные заказчиком	объемная доля этилового спирта 4,7 % об.
Дополнения, отклонения или исключения из методов	отсутствуют

## СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№ п/п	Наименование средства измерений	Заводской номер	Срок действия свидетельства о поверке, аттестата о калибровке
1	Масс-спектрометр изотопный с анализатором элементного состава Delta V Advantage	08380D	от 12.10.2023 до 11.10.2024
2	Масс-спектрометр изотопный с анализатором элементного состава Delta V Advantage, Delta Plus	SN09561D	от 04.12.2023 до 03.12.2024

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРИРОДЫ ЭТАНОЛА

№ п/п	Наименование показателя, ед. изм.	НД на метод испытаний	Результат	Погрешность
1	2	3	4	5
1	Значение $\delta^{13}\text{C}$ , ‰	«Методика измерений отношений изотопов углерода, кислорода и водорода этанола в плодовой алкогольной продукции, материалах плодовых сброженных и сидрах методом изотопной масс-спектрометрии» (Свидетельство об аттестации № 205-16/RA.RU.311787/2022 от 19.10.2022 г., номер в Федеральном реестре - ФР.1.31.2022.44440)	(-27,85)	± 1,11
2	Значение $\delta^{18}\text{O}$ , ‰		7,32	± 0,44
3	Значение $\delta\text{D}$ , ‰		(-287,12)	± 11,48

Ответственный за оформление