

## ПРОТОКОЛ

исследований образцов продукции по вх. 864.24 от 18.12.2024 г.

*Шифр образца:*

*Напиток безалкогольный тонизирующий энергетический газированный со вкусом клюквы и барбариса. Пастеризованный. Объем 0,45л, дата изготовления 25.11.2024 г. (срок годности 18 мес.). Упаковка: алюминий. Шифр: 313РСК0013/1 – далее **864.24**.*

**Таблица 1. Результаты исследований:**

Шифр образца	Наименование определяемого показателя	Полученное значение	Погрешность (неопределенность)	Методика проведения исследований (испытаний)	Примечание
1	2	3	4	5	6
<b>Витамины</b>					
864.24	Никотинамид	1,40 мг/100 мл	15%	Определение водорастворимых витаминов в витаминных премиксах, биологически активных добавках и фармацевтических препаратах методом ВЭЖХ с градиентным элюированием // Вестник Московского университета; серия 2: химия. - 2010. - № 4, Т.51. - С.315-324	<i>Метод вне ОА ИЛЦ по данным показателям</i>
864.24	Пантотеновая кислота	0,77 мг/100 мл	15%		
864.24	Витамин В <sub>12</sub> (цианокобаламин)	не обнаружено (менее 1 мкг/100 мл)	15%		

## СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 864/0076/17-25

1. Наименование образца	Шифр образца	Дата приема образца
<i>Напиток безалкогольный тонизирующий энергетический газированный со вкусом клюквы и барбариса. Пастеризованный. Объем 0,45л, дата изготовления 25.11.2024 г. (срок годности 18 мес.). Упаковка: алюминий. Шифр: 313РСК0013/1</i>	864.24	18.12.2024

2. Заявка (письмо) на проведение испытаний: 864п 18.12.24  
(номер: п/п(б)) (дата)

3. Заявитель: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества» (Роскачество) (119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12)

(наименование организации, адрес места нахождения)

4. Изготовитель: -

(наименование организации, адрес места нахождения)

5. Результаты испытаний: Дата начала: 27.12.2024 г.

Дата окончания: 20.01.2025 г.

Шифр образца	Наименование определяемого показателя	Полученное значение	Погрешность (неопределенность)	Методика проведения исследований (испытаний)	Примечание
1	2	3	4	5	6
<b>Витамины</b>					
864.24	Витамин С	6,1 мг/кг (что соответствует 0,61 мг/100 мл)	15%	Р 4.1.1672-03	-
864.24	Витамин В <sub>6</sub>	1,14 мкг/см <sup>3</sup> (что соответствует 0,23 мг/100 мл)	15%	Р 4.1.1672-03	в пересчете на пиридоксина гидрохлорид -
864.24	Фолиевая кислота	0,3 мг/кг (что соответствует 30 мкг/100 мл)	15%	Определение водорастворимых витаминов в витаминных премиксах, биологически активных добавках и фармацевтических препаратах методом ВЭЖХ с градиентным элюированием // Вестник Московского университета; серия 2: химия. - 2010. - № 4, Т.51. - С.315-324	-
864.24	Инозит	Не обнаружено (<20 мг/л)	-	ГОСТ Р 53185-2008	-
<b>Консерванты</b>					
864.24	Сорбиновая кислота	61 мг/кг (что соответствует 6,1 мг/100 мл)	15%	Р 4.1.1672-03	-
864.24	Бензойная кислота	75 мг/кг (что соответствует 7,5 мг/100 мл)	15%	Р 4.1.1672-03	-
<b>Красители</b>					
864.24	Синтетические пищевые красители: Понсо 4R E124, Синий блестящий FCF E133, Синий патентованный V E131, Тартразин E102, Желтый солнечный закат FCF E110, Желтый хинолиновый E104 Красный очаровательный E129	не обнаружено (менее 1 мкг/л)	-	Р 4.1.1672-03	-
	Азорубин E122	0,01 г/л (что соответствует 1,0 мг/100 мл)	15%		
864.24	Каротиноиды (сумма каротиноидов в пере-	Не обнаружено (менее 1 мкг/л)	-	Р 4.1.1672-03	-

	счете на β-каротин)				
<b>Углеводы и подсластители</b>					
864.24	Углеводы (моно- и дисахариды): Сахароза Глюкоза Фруктоза	11,6 г/100 г 1,2 г/100 г 1,2 г/100 г	9,4% 9,4% 9,4%	Методы анализа минорных биологически активных веществ пищи / Под ред. В.А. Тутельяна и К.И. Эллера. - М.: Издательство «Династия», 2010. - 160 с.	-
864.24	Аспартам	Не обнаружено (<0,001%)	-	Р.4.1.1672-03	-
864.24	Ацесульфам в пересчете на ацесульфам калия	Не обнаружено (<0,001%)	-	Р.4.1.1672-03	-
864.24	Сахаринат натрия	Не обнаружено (<0,001%)	-	Р.4.1.1672-03	-
864.24	Цикламаты натрия	Не обнаружено (<0,001%)	-	Р.4.1.1672-03	-
864.24	Сукралоза	Не обнаружено (<1 мг/л)	-	Р 4.1.1672-03	-
864.24	D-глюкуроно-γ-лактон	Не обнаружено (<10 мг/л)	-	ГОСТ Р 53185-2008	-
<b>Биологически активные соединения</b>					
864.24	Кофеин	30,5 мг/100 мл	±14%	ГОСТ Р 53185-2008	-
864.24	Схизандрин	Не обнаружено (<10 мг/л)	-	ГОСТ Р 53185-2008	-
864.24	<b>Гинсенозиды</b> (панаксозид Rg1, панаксозид Re, панаксозид Rb1, панаксозид Rc, панаксозид Rb2, панаксозид Rd)	Не обнаружено (<3 мг/л)	-	ГОСТ Р 53185-2008	-
864.24	Элеутерозид В Элеутерозид Е	Не обнаружено (<1,0 мг/л) Не обнаружено (<1,0 мг/л)	- -	ГОСТ Р 53185-2008	-
864.24	Таурин	247,7 мг/100 мл	±9,0%	ГОСТ 53185-2008	-
864.24	L-карнитин	не обнаружено (<10 мг/л)	-	ГОСТ Р 53185-2008	-

**Таблица 2. Санитарно-химические исследования:**

Шифр образца	Наименование определяемого показателя	Полученное значение	Погрешность (неопределенность)	Методика проведения исследований (испытаний)	Примечание
1	2	3	4	5	6
864.24	свинец	<0,01 мг/кг	-	ГОСТ 30178-96	-
864.24	кадмий	<0,001 мг/кг	-	ГОСТ 30178-96	-
864.24	Мышьяк	< 0,01 мг/кг	-	ГОСТ Р 51766-2001	-
864.24	Ртуть (Hg)	Не обнаружено (предел обнаружения 0,0025 мг/кг)	-	ГОСТ 34427-2018	-
864.24	Патулин	Не обнаружен (<1мкг/кг)	-	ГОСТ 28038-2013	-

**Таблица 3. Санитарно-микробиологические исследования**

Шифр образца	Наименование определяемого показателя	Полученное значение	Погрешность (неопределенность)	Методика проведения исследований (испытаний)	Примечание
1	2	3	4	5	6
864.24	Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ)	Менее 10 КОЕ/100 см <sup>3</sup>	-	ГОСТ 30712-2001, ГОСТ 31904-2012, ГОСТ 26669-85, ГОСТ 26670-91	-
864.24	Бактерии группы кишечных палочек (БГКП), в массе продукта	В 100 см <sup>3</sup> не обнаружены	-	ГОСТ 30712-2001, ГОСТ 31904-2012, ГОСТ 26669-85, ГОСТ 26670-91	-
864.24	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы, в массе продукта	В 100 см <sup>3</sup> не обнаружены	-	ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002), ГОСТ 31904-2012, ГОСТ 26669-85, ГОСТ 26670-91	-
864.24	Дрожжи	Менее 10 КОЕ/ см <sup>3</sup>	-	ГОСТ 30712-2001, ГОСТ 31904-2012, ГОСТ 26669-85, ГОСТ 26670-91	-
864.24	Плесени	Менее 10 КОЕ/ см <sup>3</sup>	-		-

Результаты испытаний, отраженные в настоящем протоколе, относятся только к представленным образцам.  
Информация, содержащаяся в разделах 1-4, представлена заказчиком.  
ИЛЦ не несет ответственности за информацию, представленную заказчиком.  
Конец сводного протокола испытаний

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1-22/2597/17**

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)-223-06-15
Наименование заявленного образца	Напиток безалкогольный тонизирующий энергетический газированный со вкусом клюквы и барбариса
Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка)	Техническое задание. Программа испытаний от 16.12.2024 г. Акт приема-передачи проб № б/н от 16.12.2024 г.
Дата получения образца	17.12.2024 г.
Шифр образца	2597
Описание образца	Образец представлен в восьми алюминиевых банках вместимостью 0,45 л. Банки обернуты черной клейкой лентой и помещены в полиэтиленовый пакет с пломбой № 15023530. На банках имеется шифр: «313РСК0013/2». Укупорка не нарушена.
Дата проведения испытания	19.12.2024 г.
Место проведения испытаний	
Испытания, проводимые по заявке заказчика	ГОСТ Р 52844-2007 «Напитки безалкогольные тонизирующие. Общие технические условия» п. 5.3.3 определение объема продукции в упаковочной единице и отклонений продукта в одной упаковочной единице от номинального количества.
Дополнительные сведения, предоставленные заказчиком	отсутствуют
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	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	55	с 04.07.2023г. по 03.07.2026г.
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	534	с 31.01.2024г. по 30.01.2027г.
3	Секундомер электронный Интеграл С-01	437170	с 23.09.2024г. по 22.09.2025г.
4	Барометр-анероид БАММ-1	1832	с 21.05.2024г. по 20.05.2025г.
5	Мультиметр цифровой ИМС-Ф1	40287220832365738	с 18.08.2022г. по 17.08.2027г.
6	Термогигрометр Ivit-1	43263	с 05.07.2024г. по 04.07.2025г.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя, ед. изм.	НД на метод испытаний	Результат	Погрешность по НД	Норма по НД
1	Объем продукции в упаковочной единице, см <sup>3</sup>	ГОСТ 6687.5-86 п. 3	450 среднеарифметическое значение наполнения пяти банок	не установлена	450
2	Отклонение продукта в одной упаковочной единице от номинального количества, %	ГОСТ 6687.5-86 п. 3.3.3 ГОСТ 8.579-2019 Приложение А	0	не установлена	3

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1-22/2597**

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)-223-06-15
Наименование заявленного образца	Напиток безалкогольный тонизирующий энергетический газированный со вкусом клюквы и барбариса
Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка)	Техническое задание. Программа испытаний от 16.12.2024 г. Акт приема-передачи проб № б/н от 16.12.2024 г.
Дата получения образца	17.12.2024 г.
Шифр образца	2597
Описание образца	Образец представлен в восьми алюминиевых банках вместимостью 0,45 л. Банки обернуты черной клейкой лентой и помещены в полиэтиленовый пакет с пломбой № 15023530. На банках имеется шифр: «313РСК0013/2». Укупорка не нарушена.
Дата проведения испытаний	19.12.2024 г.
Место проведения испытаний	
Испытания, проводимые по заявке заказчика	ГОСТ Р 52844-2007 «Напитки безалкогольные тонизирующие. Общие технические условия» п.5.1.2; п. 5.1.3 в части массовой доли двуокиси углерода и массовой доли сухих веществ. Определение объемной доли этилового спирта и кислотности. Определение цвета, аромата, вкуса.
Дополнительные сведения, предоставленные заказчиком	отсутствуют
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	Весы лабораторные JW-1	0503319	с 20.09.2024г. по 19.09.2025г
2	Весы электронные неавтоматического действия Adventurer AX324	C134442654	с 20.09.2024г. по 19.09.2025г



1	2	3	4
3	Манометр МТП-1М	30033	с 14.11.2023г. по 13.11.2025г.
4	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	55	с 04.07.2023г. по 03.07.2026г.
5	Ареометр-сахарометр АСТ-1	В925	с 01.06.2021г. по 31.05.2025г.
6	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	534	с 31.01.2024г. по 30.01.2027г.
7	Секундомер электронный Интеграл С-01	437170	с 23.09.2024г. по 22.09.2025г.
8	Барометр-анероид БАММ-1	1832	с 21.05.2024г. по 20.05.2025г.
9	Мультиметр цифровой ИМС-Ф1	40287220832365738	с 18.08.2022г. по 17.08.2027г.
10	Термогигрометр Ivit-1	43263	с 05.07.2024г. по 04.07.2025г.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

## ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование показателя	НД на метод испытаний	Результаты испытаний	Норма по НД
1	Внешний вид	ГОСТ 6687.5-86	Прозрачная жидкость без осадка и посторонних включений	Прозрачная жидкость без осадка и посторонних включений. Допускается опалесценция, обусловленная особенностями используемого сырья
2	Цвет		Малиновый	В соответствии с рецептурами
3	Аромат		Чистый, типичный, с выраженными тонами ягод	В соответствии с рецептурами
4	Вкус		Чистый, типичный, с выраженными тонами ягод	В соответствии с рецептурами

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование показателя, ед. изм.	НД на метод испытаний	Результат	Погрешность по НД	Норма по НД
1	Массовая доля двуокиси углерода, %, не менее	ГОСТ 32037-2013	0,46	не установлена	0,20
2	Массовая доля сухих веществ, %, не менее (для энергетических напитков)	ГОСТ 6687.2-90 п. 2	14,6	не установлена	10,0
3	Объемная доля этилового спирта, %	ГОСТ 6687.7-88	0,0	не установлена	не установлена
4	Кислотность, см <sup>3</sup> раствора гидроокиси натрия концентрацией 1,0 моль/дм <sup>3</sup> на 100 см <sup>3</sup>	ГОСТ 6687.4-86	9,2	±0,15	не установлена

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Образец «Напиток безалкогольный тонизирующий энергетический газированный со вкусом клюквы и барбариса» (2597):

- соответствует требованиям ГОСТ Р 52844-2007 «Напитки безалкогольные тонизирующие. Общие технические условия» п. 5.1.2;

- соответствует требованиям ГОСТ Р 52844-2007 «Напитки безалкогольные тонизирующие. Общие технические условия» п. 5.1.3 в части массовой доли двуокиси углерода и массовой доли сухих веществ.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИИ № 1-22/2597/6

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)-223-06-15
Наименование заявленного образца	Напиток безалкогольный тонизирующий энергетический газированный со вкусом клюквы и барбариса
Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка)	Техническое задание. Программа испытаний от 16.12.2024 г. Акт приема-передачи проб № б/н от 16.12.2024 г.
Дата получения образца	17.12.2024 г.
Шифр образца	2597
Описание образца	Образец представлен в восьми алюминиевых банках вместимостью 0,45 л. Банки обернуты черной клейкой лентой и помещены в полиэтиленовый пакет с пломбой № 15023530. На банках имеется шифр: «313РСК0013/2». Укупорка не нарушена.
Дата проведения испытаний	17.12.2024 г. – 19.12.2024 г.
Место проведения испытаний	
Испытания, проводимые по заявке заказчика	Определение массовой концентрации сахаров
Дополнительные сведения, предоставленные заказчиком	отсутствуют
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

№ п/п	Наименование показателя, ед.изм	НД на метод испытаний	Результат	Погрешность
1	2	3	4	5
1	Массовая концентрация сахаров, г/дм <sup>3</sup> , в том числе:	Методика измерений массовой концентрации сахаров и глицерина в алкогольных и безалкогольных напитках методов высокоэффективной жидкостной хроматографии. Свидетельство об аттестации № 01.00225/205-54-12, регистрационный код МВИ по Федеральному реестру ФР.1.31.2012.13426		
1	- Фруктоза		6,8	±0,6
2	- Глюкоза		6,3	±0,4
3	- Сахароза		116,2	±10,5