

СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 223/0348/17-24

1. Наименование образца	Шифр образца	Дата приема образца
Напиток безалкогольный тонизирующий энергетический газированный. Объем 0,45л, дата изготовления 02.02.2024 г. (годен до 02.08.2025 г.). Упаковка: алюминий. Шифр: 313РСК0017/1	223.24 (5)	27.03.2024

2. Заявка (письмо) на проведение испытаний: 223п 27.03.24
(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: 04.04.2024 г.
Дата окончания: 21.06.2024 г.

Шифр образца	Наименование определяемого показателя	Полученное значение	Погрешность (неопределенность)	Методика проведения исследований (испытаний)	Примечание
1	2	3	4	5	6
223.24 (5)	Витамин С	1,3 мг/100 мл	15%	Р 4.1.1672-03	-
223.24 (5)	Витамин В ₂ (в пересчете на рибофлавин)	не обнаружено (менее 1 мкг/л)	-	Р 4.1.1672-03	-
223.24 (5)	Витамин В ₆ (в пересчете на пиридоксина гидрохлорид)	0,19 мг/100 мл	15%	Р 4.1.1672-03	-
223.24 (5)	Фолиевая кислота	не обнаружено (менее 1 мкг/л)	-	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	Исследования выполнены за пределами области применения методики
223.24 (5)	Инозит	Не обнаружено (<20 мг/л)	-	ГОСТ Р 53185-2008	-
223.24 (5)	Сорбиновая кислота	не обнаружено (менее 1 мкг/л)	-	Р 4.1.1672-03	-
223.24 (5)	Бензойная кислота	8,4 мг/100 мл	15%	Р 4.1.1672-03	-
223.24 (5)	Синтетические пищевые красители: красный очаровательный E129, Азорубин E122, Синий блестящий FCF E133, Синий патентованный V E131, Тартразин E102, Желтый солнечный закат FCF E110, Желтый хинолиновый E104 Понсо 4R E124, Зеленый S E142	не обнаружено (менее 1 мкг/л) 3,64 мг/100 мл 2,6 мг/100 мл	- 15%	Р 4.1.1672-03	-
223.24 (5)	Каротиноиды: Бета-каротин	Не обнаружено. (< 0,05 мг/л)	±15%	Р 4.1.1672-03	-
223.24 (5)	Сахароза Глюкоза Фруктоза Сумма углеводов	2,07 г/100 мл 5,28 г/100 мл 4,73 г/100 мл 12,08 г/100 мл	±16,0% ±5,0 % ±11,0%	ГОСТ 31669-2012	-

223.24 (5)	Аспартам Ацесульфам в пересчете на ацесульфам калия Сахаринат натрия Циклакат натрия	Не обнаружено (<0,001%)		Р.4.1.1672-03	-
223.24 (5)	Сукралоза	не обнаружено менее 1 мг/л	-	Р 4.1.1672-03	-
223.24 (5)	D-глюкуроно-γ-лактон	Не обнаружено (<10 мг/л)	-	ГОСТ Р 53185-2008	-
223.24 (5)	Гидроксикоричные кислоты	Не обнаружено (<5 мг/л)	-	Методы анализа минорных биологически активных веществ пищи / Под ред. В.А. Тютельяна и К.И. Эллера. - М.: Издательство «Династия», 2010. – 160 с.	-
223.24 (5)	Кофеин	29,9 мг/100 мл	±14%	ГОСТ Р 53185-2008	-
223.24 (5)	Схизандрин	Не обнаружено (<10 мг/л)	-	ГОСТ Р 53185-2008	-
223.24 (5)	Гинсенозиды (панаксозид Rg1, панаксозид Re, панаксозид Rb1, панаксозид Rc, панаксозид Rb2, панаксозид Rd)	Не обнаружено (<3 мг/л)	-	ГОСТ Р 53185-2008	-
223.24 (5)	Элеутерозид В Элеутерозид Е	Не обнаружено (<1,0 мг/л) Не обнаружено (<1,0 мг/л)	- -	ГОСТ Р 53185-2008	-
223.24 (5)	Таурин	97,7 мг/100 мл	±9,0%	ГОСТ 53185-2008	-
223.24 (5)	l-карнитин	не обнаружено менее 10 мг/л	-	ГОСТ Р 53185-2008	-

Санитарно-химические исследования:

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

		ния 0,0025 мг/кг)			
223.24 (5)	Патулин	Не обнаружен (<1мкг/кг)	-	ГОСТ 28038-2013	-

Санитарно-микробиологические исследования

Шифр образца	Наименование определяемого показателя	Полученное значение	Погрешность (неопределенность)	Методика проведения исследований (испытаний)	Примечание
1	2	3	4	5	6
223.24 (5)	Количество мезофильных аэробных микроорганизмов	Менее 1×10^2 КОЕ/г в 100 см^3	-	ГОСТ10444.15-94 ГОСТ31904-2012, ГОСТ 26669-85, ГОСТ 26670-91	-
223.24 (5)	Бактерии группы кишечных палочек (БГКП), в массе продукта	В 100 см^3 не обнаружены	-	ГОСТ 31747-2012 ГОСТ31904-2012, ГОСТ 26669-85, ГОСТ 26670-91	-
223.24 (5)	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы, в массе продукта	В 25 см^3 не обнаружены	-	ГОСТ31659-2012 (ISO 6579:2002) ГОСТ31904-2012, ГОСТ 26669-85, ГОСТ 26670-91	-
223.24 (5)	Дрожжи	В 100 см^3 не обнаружены	-	ГОСТ10444.12-13	--
223.24 (5)	Плесени	В 100 см^3 не обнаружены	-	ГОСТ31904-2012, ГОСТ 26669-85, ГОСТ 26670-91	--

Заведующий лабораторией,
доктор биологических наук

(должность, ученая степень, научное звание)

Ведущий инженер по качеству

(должность, ученая степень, научное звание)

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 № 1-22/620

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	Напиток безалкогольный тонизирующий энергетический газированный
Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка)	Акт приема-передачи проб № б/н от 25.03.2024 г.
Дата получения образца	26.03.2024 г.
Шифр образца	620
Описание образца	Образец представлен в восьми алюминиевых банках вместимостью 0,45 л. Банки обернуты черной клейкой лентой и помещены в картонную коробку с пломбой № 60054474. На банках имеется шифр: «313РСК0017/2». Дата изготовления: 02.02.2024 г. Укупорка не нарушена.
Дата проведения испытаний	28.03.2024г., 03.04.2024 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 20.09.2023г. по 19.09.2024г
2	Весы электронные неавтоматического действия Adventurer AX324	C134442654	с 20.09.2023г. по 19.09.2024г

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-сахаромер 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 11.10.2023г. по 10.10.2024г.
8	Прибор комбинированный Testo-622	39531673/1121	с 05.09.2023г. по 04.09.2024г.
9	Мультиметр цифровой ИМС-Ф1	40287220832365738	с 18.08.2022г. по 17.08.2027г.
10	Термогигрометр RGK модель ТН-10	23055765	с 29.08.2023г. по 28.08.2024г.

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		Фиолетовый	В соответствии с рецептурами
3	Аромат		С тонами черных ягод, яркий	В соответствии с рецептурами
4	Вкус		Кисло-сладкий, с тонами черных 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	0,51	не установлена	0,20
2	Массовая доля сухих веществ, %, не менее (для энергетических напитков)	ГОСТ 6687.2-90 п. 2	12,6	не установлена	10,0
3	Объемная доля этилового спирта, %	ГОСТ 6687.7-88	0,0	не установлена	не установлена
4	Кислотность, см ³ раствора гидроксида натрия концентрацией 1,0 моль/дм ³ на 100 см ³	ГОСТ 6687.4-86	9,6	±0,15	не установлена

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Образец «Напиток безалкогольный тонизирующий энергетический газированный» (620):

- 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.

Ответственный за оформление протокола

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1-22/620/6

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) 777-43-12.
Наименование заявленного образца	Напиток безалкогольный тонизирующий энергетический газированный
Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка)	Акт приема-передачи проб № б/н от 25.03.2024 г.
Дата получения образца	26.03.2024 г.
Шифр образца	620
Описание образца	Образец представлен в восьми алюминиевых банках вместимостью 0,45 л. Банки обернуты черной клейкой лентой и помещены в картонную коробку с пломбой № 60054474. На банках имеется шифр: «313РСК0017/2». Дата изготовления: 02.02.2024 г. Укупорка не нарушена.
Дата проведения испытаний	27.03.2024 г. – 15.04.2024 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 12.07.2023 до 11.07.2024

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 ³ , 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		41,5	±3,7
2	- Глюкоза		45,8	±3,2
3	- Сахароза		29,3	±2,6

Ответственный за оформление протокола:

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1-22/620/17

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) 777-43-12.
Наименование заявленного образца	Напиток безалкогольный тонизирующий энергетический газированный
Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка)	Акт приема-передачи проб № б/н от 25.03.2024 г.
Дата получения образца	26.03.2024 г.
Шифр образца	620
Описание образца	Образец представлен в восьми алюминиевых банках вместимостью 0,45 л. Банки обернуты черной клейкой лентой и помещены в картонную коробку с пломбой № 60054474. На банках имеется шифр: «313РСК0017/2». Дата изготовления: 02.02.2024 г. Укупорка не нарушена.
Дата проведения испытания	28.03.2024 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 11.10.2023г. по 10.10.2024г.
4	Прибор комбинированный Testo-622	39531673/1121	с 05.09.2023г. по 04.09.2024г.
5	Мультиметр цифровой ИМС-Ф1	40287220832365738	с 18.08.2022г. по 17.08.2027г.
6	Термогигрометр RGK модель ТН-10	23055765	с 29.08.2023г. по 28.08.2024г.

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 ³	ГОСТ 6687.5-86 п. 3	450 среднеарифметическое значение наполнения трех 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

Ответственный за оформление протокола

ПРОТОКОЛ

исследований образцов продукции по вх. 223.24 от 27.03.2024 г.

Шифр образцов:

1. *Напиток безалкогольный тонизирующий энергетический газированный со вкусом клюквы и барбариса, пастеризованный. Объем 0,45л, дата изготовления 06.10.2023 г. (срок годности 18 мес.). Упаковка: алюминий. Шифр: 313РСК0013/1 – далее 223.24 (1);*
2. *Напиток энергетический. Объем 500 мл, годен до 09.2025 г. Упаковка: алюминий. Шифр: 313РСК0014/1 – далее 223.24 (2);*
3. *Напиток безалкогольный тонизирующий энергетический газированный пастеризованный. Объем 0,45л, дата изготовления 05.08.2023 г. (годен до 05.08.2024 г.). Упаковка: алюминий. Шифр: 313РСК0015/1 – далее 223.24 (3);*
4. *Напиток безалкогольный тонизирующий энергетический газированный ароматизированный. Объем 0,45л, дата изготовления 14.12.2023 г. (срок годности 24 мес). Упаковка: алюминий. Шифр: 313РСК0016/1 – далее 223.24 (4);*
5. *Напиток безалкогольный тонизирующий энергетический газированный. Объем 0,45л, дата изготовления 02.02.2024 г. (годен до 02.08.2025 г.). Упаковка: алюминий. Шифр: 313РСК0017/1 – далее 223.24 (5);*
6. *Напиток безалкогольный тонизирующий энергетический газированный оригинальный пастеризованный. Объем 0,45л, дата изготовления 29.07.2023 г. (годен до 28.07.2024 г.). Упаковка: алюминий. Шифр: 313РСК0018/1 – далее 223.24 (6);*
7. *Напиток безалкогольный тонизирующий газированный. Объем 0,45л, дата изготовления 24.10.2023 г. (срок годности 18 мес.). Упаковка: алюминий. Шифр: 313РСК0019/1 – далее 223.24 (7);*
8. *Напиток безалкогольный тонизирующий газированный ароматизированный. Объем 0,5л, дата изготовления 21.12.2023 г. (годен до 18.06.2024 г.). Упаковка: PET. Шифр: 313РСК0020/1 – далее 223.24 (8).*

Таблица 1. Результаты исследований:

Шифр образца	Наименование определяемого показателя	Полученное значение	Погрешность (неопределенность)	Методика проведения исследований (испытаний)	Примечание
1	2	3	4	5	6
<i>Витамины</i>					
223.24 (1)	Никотинамид	1,6 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>
223.24 (2)	Никотинамид	10,0 мг/100 мл	15%		
223.24 (3)	Никотинамид	2,8 мг/100 мл	15%		
223.24 (4)	Никотинамид	1,6 мг/100 мл	15%		
223.24 (5)	Никотинамид	1,0 мг/100 мл	15%		
223.24 (6)	Никотинамид	3,1 мг/100 мл	15%		
223.24 (7)	Никотинамид	не обнаружено (менее 1 мкг/л)	-		
223.24 (8)	Никотинамид	4,2 мг/100 мл	15%		
223.24 (1)	Пантотенат кальция	2,2 мг/100 мл	15%		
223.24 (2)	Пантотенат кальция	не обнаружено (менее 1 мкг/л)	-		
223.24 (3)	Пантотенат кальция	1,14 мг/100 мл	15%		
223.24 (4)	Пантотенат кальция	2,1 мг/100 мл	15%		

Шифр образца	Наименование определяемого показателя	Полученное значение	Погрешность (неопределенность)	Методика проведения исследований (испытаний)	Примечание
1	2	3	4	5	6
223.24 (5)	Пантотенат кальция	не обнаружено (менее 1 мкг/л)	-	<p>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</p>	<p><i>Метод вне ОА ИЛЦ по данным показателям</i></p>
223.24 (6)	Пантотенат кальция	0,5 мг/100 мл	15%		
223.24 (7)	Пантотенат кальция	не обнаружено (менее 1 мкг/л)	-		
223.24 (8)	Пантотенат кальция	не обнаружено (менее 1 мкг/л)	-		
223.24 (1)	Витамин В ₁₂ (цианокобаламин)	не обнаружено (менее 1 мкг/л)	-		
223.24 (2)	Витамин В ₁₂ (цианокобаламин)	3,0 мкг/100 мл	15%		
223.24 (3)	Витамин В ₁₂ (цианокобаламин)	не обнаружено (менее 1 мкг/л)	-		
223.24 (4)	Витамин В ₁₂ (цианокобаламин)	2,0 мкг/100 мл	15%		
223.24 (5)	Витамин В ₁₂ (цианокобаламин)	не обнаружено (менее 1 мкг/л)	-		
223.24 (6)	Витамин В ₁₂ (цианокобаламин)	не обнаружено (менее 1 мкг/л)	-		
223.24 (7)	Витамин В ₁₂ (цианокобаламин)	не обнаружено (менее 1 мкг/л)	-		
223.24 (8)	Витамин В ₁₂ (цианокобаламин)	не обнаружено (менее 1 мкг/л)	-		

Заведующий лабораторией,
доктор биологических наук

(должность, ученая степень, научное звание)

Ведущий инженер по качеству

(должность, ученая степень, научное звание)