

ПРОТОКОЛ

исследований образцов продукции по вх. 790.24 от 25.11.2024 г.

Шифр образца:

Напиток безалкогольный тонизирующий энергетический газированный ароматизированный. Объем 0,45л, дата изготовления 25.10.2024 г. (срок годности 24 мес.). Упаковка: алюминий. Шифр: 313РСК0016/1 – далее **790.24**;

Таблица 1. Результаты исследований:

Шифр образца	Наименование определяемого показателя	Полученное значение	Погрешность (неопределенность)	Методика проведения исследований (испытаний)	Примечание
1	2	3	4	5	6
Витамины					
790.24	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	Метод вне ОА ИЛЦ по данным показателям
790.24	Пантотеновая кислота	12,5 мг/100 мл	15%		
790.24	Витамин В ₁₂ (цианокобаламин)	2,0 мкг/100 мл	15%		
790.24	Биотин	28,0 мкг/100 мл	15%		

СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 790/0075/17-25

1. Наименование образца	Шифр образца	Дата приема образца
<i>Напиток безалкогольный тонизирующий энергетический газированный ароматизированный. Объем 0,45л, дата изготовления 25.10.2024 г. (срок годности 24 мес.). Упаковка: алюминий. Шифр: 313РСК0016/1</i>	790.24	25.11.2024

2. Заявка (письмо) на проведение испытаний: 790п 25.11.24
(номер: *n/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: 26.11.2024 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
<i>Витамины</i>					
790.24	Витамин С	74,5 мг/кг (что соответствует 7,45 мг/100 мл)	15%	Р 4.1.1672-03	-
790.24	Витамин В ₆	0,785 мкг/см ³ (что соответствует 0,22 мг/100 мл)	15%	Р 4.1.1672-03	(в пересчете на пиридоксина гидрохлорид)
790.24	Фолиевая кислота	790 мкг/кг (что соответствует 79 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	-
790.24	Инозит	Не обнаружено (<20 мг/л)	-	ГОСТ Р 53185-2008	-
<i>Консерванты</i>					
790.24	Сорбиновая кислота	не обнаружено (менее 1 мг/кг)	-	Р 4.1.1672-03	-
790.24	Бензойная кислота	103 мг/кг (что соответствует 10,3 мг/100 мл)	15%	Р 4.1.1672-03	-
<i>Красители</i>					
790.24	Синтетические пищевые красители: красный очаровательный E129, Азорубин E122 Желтый хинолиновый E104, Понсо 4R E124, Синий блестящий FCF E133, Синий патентованный V E131, Тартразин E102, Желтый солнечный закат FCF E110	не обнаружено (менее 1 мкг/л)	-	Р 4.1.1672-03	-

790.24	Каротиноиды (сумма каротиноидов в пересчете на β-каротин)	1,56 мкг/мл (что соответствует 156 мкг/100 мл)	15%	Р 4.1.1672-03	-
<i>Углеводы и подсластители</i>					
790.24	Углеводы (моно- и дисахариды): Сахароза Глюкоза Фруктоза	9,6 г/100 г 1,4 г/100 г 1,6 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.	-
790.24	Аспартам	Не обнаружено (<0,001%)	-	Р.4.1.1672-03	-
790.24	Ацесульфам в пересчете на ацесульфам калия	Не обнаружено (<0,001%)	-	Р.4.1.1672-03	-
790.24	Сахаринат натрия	Не обнаружено (<0,001%)	-	Р.4.1.1672-03	-
790.24	Циклакат натрия	Не обнаружено (<0,001%)	-	Р.4.1.1672-03	-
790.24	Сукралоза	Не обнаружено (<1 мг/л)	-	Р.4.1.1672-03	-
790.24	D-глюкуроно-γ-лактон	Не обнаружено (<10 мг/л)	-	ГОСТ Р 53185-2008	-
<i>Биологически активные соединения</i>					
790.24	Кофеин	30,2 мг/100 мл	±14%	ГОСТ Р 53185-2008	
790.24	Схизандрин	Не обнаружено (<10 мг/л)	-	ГОСТ Р 53185-2008	-
790.24	Гинсенозиды (панаксозид Rg1, панаксозид Re, панаксозид Rb1, панаксозид Rc, панаксозид Rb2, панаксозид Rd)	Не обнаружено (<3 мг/л)	-	ГОСТ Р 53185-2008	-
790.24	Элеутерозид В Элеутерозид Е	Не обнаружено (<1,0 мг/л) Не обнаружено (<1,0 мг/л)	- -	ГОСТ Р 53185-2008	-
790.24	Таурин	233,5 мг/100 мл	±9,0%	ГОСТ 53185-2008	-
790.24	L-карнитин	11 мг/л	±15,0%	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
790.24	свинец	<0,01 мг/кг	-	ГОСТ 30178-96	-
790.24	кадмий	<0,001 мг/кг	-	ГОСТ 30178-96	-

790.24	Мышьяк	< 0,01 мг/кг	-	ГОСТ Р 51766-2001	-
790.24	Ртуть (Hg)	Не обнаружено (предел обнаружения 0,0025 мг/кг)	-	ГОСТ 34427-2018	-
790.24	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
790.24	Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ)	Менее 100 КОЕ/г	-	ГОСТ 10444.15-94, ГОСТ 31904-2012, ГОСТ 26669-85, ГОСТ 26670-91	-
790.24	Бактерии группы кишечных палочек (БГКП), в массе продукта	В 100 г не обнаружены	-	ГОСТ 31747-2012, ГОСТ 31904-2012, ГОСТ 26669-85, ГОСТ 26670-91	-
790.24	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы, в массе продукта	В 100 г не обнаружены	-	ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002), ГОСТ 31904-2012, ГОСТ 26669-85, ГОСТ 26670-91	-
790.24	Дрожжи	Менее 15 КОЕ/100 см ³	-	ГОСТ 10444.12-2013,	-
790.24	Плесени	Менее 15 КОЕ/100 см ³	-	ГОСТ 31904-2012, ГОСТ 26669-85, ГОСТ 26670-91	-

Конец сводного протокола испытаний

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1-22/2384/17

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 ароматизированный
Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка)	Техническое задание. Программа испытаний от 25.11.2024 г. Акт приема-передачи проб № б/н от 25.11.2024 г.
Дата получения образца	25.11.2024 г.
Шифр образца	2384
Описание образца	Образец представлен в восьми алюминиевых банках вместимостью 0,45 л. Банки обернуты черной клейкой лентой и помещены в полиэтиленовый пакет с пломбой № 15023556. На банках имеется шифр: «313РСК0016/2». Дата изготовления: 25.10.2024 г. Укупорка не нарушена.
Дата проведения испытания	26.11.2024 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	434632	с 05.12.2023г. по 04.12.2024г.
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 ³	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 № 1-22/2384

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 ароматизированный
Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка)	Техническое задание. Программа испытаний от 25.11.2024 г. Акт приема-передачи проб № б/н от 25.11.2024 г.
Дата получения образца	25.11.2024 г.
Шифр образца	2384
Описание образца	Образец представлен в восьми алюминиевых банках вместимостью 0,45 л. Банки обернуты черной клейкой лентой и помещены в полиэтиленовый пакет с пломбой № 15023556. На банках имеется шифр: «313РСК0016/2». Дата изготовления: 25.10.2024 г. Укупорка не нарушена.
Дата проведения испытаний	26.11.2024г., 28.11.2024 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-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	434632	с 05.12.2023г. по 04.12.2024г.
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	Непрозрачная жидкость без осадка и посторонних включений	Непрозрачная жидкость. Допускается наличие осадка и взвесей, обусловленных особенностями используемого сырья, без посторонних включений, не свойственных продукту
2	Цвет		Ярко-желтый	В соответствии с рецептурами
3	Аромат		Чистый, с выраженными тонами тропических фруктов	В соответствии с рецептурами
4	Вкус		Яркий, характерный, с выраженными тонами тропических фруктов	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	0,44	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 гидроокиси натрия концентрацией 1,0 моль/дм ³ на 100 см ³	ГОСТ 6687.4-86	8,0	±0,15	не установлена

Испытания проводил(и) ФИО: Лазарева И.В.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Образец «Напиток безалкогольный тонизирующий энергетический газированный ароматизированный (2384):
 - 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 ИСПЫТАНИЙ № 1-22/2384/6

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 ароматизированный
Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка)	Техническое задание. Программа испытаний от 25.11.2024 г. Акт приема-передачи проб № б/н от 25.11.2024 г.
Дата получения образца	25.11.2024 г.
Шифр образца	2384
Описание образца	Образец представлен в восьми алюминиевых банках вместимостью 0,45 л. Банки обернуты черной клейкой лентой и помещены в полиэтиленовый пакет с пломбой № 15023556. На банках имеется шифр: «313РСК0016/2». Дата изготовления: 25.10.2024 г. Укупорка не нарушена.
Дата проведения испытаний	25.11.2024 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
	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		7,4	±0,7
2	- Глюкоза		6,9	±0,5
3	- Сахароза		96,3	±8,7