



Испытательная лаборатория ООО «СИГМА»  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.31112.21ПР65 от 25.05.2023 г.  
Адрес: 450045, Республика Башкортостан, Г.О. город Уфа,  
г. Уфа, ул. Новоалександровская, д. 18, помещ. 29.



**Утверждаю:**

**Руководитель ИЛ «СИГМА»**

**Мельников С.Ю.**

### **ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 1544/24 от 20.05.2024 года.**

<b>1.Наименование и адрес заявителя</b>	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БЮРО ИСПЫТАНИЙ "ПРОГРЕСС" Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 101000, Россия, Г.москва, муниципальный округ басманный вн. тер. г., пер колпачный, Д. 6, Стр. 5 , Подв. Пом V Ком 1 Основной государственный регистрационный номер 5177746025672.
<b>2.Характеристика объекта испытаний</b>	вода питьевая: минеральная вода, Торговая марка: «LL-COMPLEX».
<b>3.Наименование и адрес изготовителя</b>	ООО «Georgian European Investment Group LLC» Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Грузия, I/К 400215156 г. Тбилиси Глдани-Надзаладеви, улица Сехарулидзе, н43
<b>4.Идентификационный номер образца</b>	№ 1535-С
<b>5.Основание для проведения испытаний</b>	Направление № 1535-С от 06.05.2024 г.
<b>6.Цель испытаний</b>	ТР ТС 021/2011 "О безопасности пищевой продукции", ТР ТС 022/2011 "Пищевая продукция в части ее маркировки", ТР ЕАЭС 044/2017 "О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду"
<b>7.Дата проведения испытаний</b>	С 06.05.2024г. до 20.05.2024г.

**ВНИМАНИЕ:** Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «СИГМА»  
**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

## 1. ОБОЗНАЧЕНИЯ В ПРОТОКОЛЕ:

ОСМ.	- соответствие требованию проверяется методом осмотра;
НД	- нормативная документация;
ЭД	- эксплуатационная документация;
КД	- конструкторская документация;
ТУ	- технические условия;
РЭ	- руководство по эксплуатации.
С	- соответствует

## 2. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура окружающей среды	20°C
Относительная влажность воздуха	58%
Атмосферное давление	750 мм рт. ст.

## 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

3.1 Объект: вода питьевая: минеральная вода, Торговая марка: «LL-COMPLEX».

3.2 Изготовитель: ООО «Georgian European Investment Group LLC» Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Грузия, I/K 400215156 г. Тбилиси Глдани-Надзаладеви, улица Сехарулидзе, н43

**4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

на представленный образец)

ТР ТС 021/2011 "О безопасности пищевой продукции",

ТР ЕАЭС 044/2017 "О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду"

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Водородный показатель	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	4,5 - 9,5	7,8 ± 0,2
Запах при 20°C	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	0	0
при нагревании до 60°C			1	0
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	Не более 1,0	0
Привкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	0	0
Цветность	градусы	ГОСТ 31868-2012	Не более 5	1,1 ± 0,3
ПОКАЗАТЕЛИ СОЛЕВОГО И ГАЗОВОГО СОСТАВА				
Гидрокарбонат-ион	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	Не нормируется	28,0 ± 5,9
Иодиды	мг/дм³	ГОСТ 23268.16-78	Не более 0,125	Менее 0.0016
Кальций	мг/дм³	ГОСТ 23268.5-78	Не нормируется	16,52
Магний	мг/дм³	ГОСТ 23268.5-78	Не нормируется	0,0014
Минерализация общая	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	Не более 1000	42.4
Нитраты (по NO₃⁻)	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	Не более 50	1,42 ± 0,28
Сульфаты	мг/дм³	ГОСТ 31940-2012	Не более 250	2,3 ± 0,6
Фосфаты	мг/дм³	ГОСТ 18309-2014	Не более 3,5	Менее 0.03
Фториды	мг/дм³	ГОСТ 23268.18-78	Не более 5,0	Менее 0.004
Хлориды	мг/дм³	ГОСТ 4245-72	Не более 250	3.3
Цианиды	мг/дм³	ГОСТ 31863-2012	Не более 0,07	0.01
ТОКСИЧНЫЕ МЕТАЛЛЫ				
Алюминий	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,2	Менее 0.03
Барий	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 1,0	Менее 0.052
Железо суммарно	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,3	Менее 0.05
Кадмий	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,003	Менее 0,0004
Кобальт	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,1	Менее 0.001
Литий	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	Не более 0,03	Менее 0.001
Марганец	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,4	Менее 0.003
Медь	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 1,0	Менее 0.005
Молибден	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,07	Менее 0.005
Натрий	мг/дм³	ГОСТ 23268.6-78	Не более 200	2.815
Никель	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,02	Менее 0.003
Ртуть	мг/дм³	ГОСТ 31950-2012	Не более 0,001	0
Селен	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,01	0
Серебро	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,025	Менее 0,0005

Протокол № 1544/24 от 20.05.2024 г.

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Свинец суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,01	Менее 0.003
Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.253-09	Не более 7,0	0,054
Сурьма	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,005	0
Хром общий	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,05	Менее 0.005
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 5,0	Менее 0.005
<b>ТОКСИЧНЫЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
Бор	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31949-2012	Не более 5,0	Менее 0.06
Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,01	0
<b>ГАЛОГЕНЫ</b>				
Хлор остаточный свободный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	Не более 0,05	Менее 0.01
Хлор остаточный связанный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	Не более 0,1	Менее 0.02
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ</b>				
2,4-Д	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31941-2012	Не более 1,0	Менее 0.1
Аммиак и аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	Не более 0,1	Менее 0.03
Бенз(а)пирен	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31860-2012	Не более 0,005	Менее 0.001
Бромдихлорметан	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31951-2012	Не более 10	Менее 0.4
Бромформ	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31951-2012	Не более 20	Менее 0.7
Гексахлорбензол	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858-2012	Не более 0,2	Менее 0.01
Гептахлор	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858-2012	Не более 0,05	Менее 0.005
ДДТ (сумма изомеров)	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858-2012	Не более 0,5	Менее 0.1
Дибромхлорметан	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31951-2012	Не более 10	Менее 0.2
Линдан (гамма-изомер ГХЦГ)	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858-2012	Не более 0,5	Менее 0.01
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	Не более 0,05	Менее 0.004
Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	Не более 0,5	Менее 0.003
Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 55684-2013	Не более 3	0,62 ± 0,12
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	Не более 0,05	Менее 0.019
Фенолы летучие	мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.244-2007	Не более 0,5	Менее 0.2
Формальдегид	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 55227-2012	Не более 25	Менее 3.2
Хлороформ	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31951-2012	Не более 60,0	Менее 4.3
Четыреххлористый углерод	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31951-2012	Не более 2,0	Менее 0.4
<b>ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>				
Жёсткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012	Не более 7,0	0,44 ± 0,07
<b>ПОКАЗАТЕЛИ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>				
Удельная суммарная α- активность	Бк/кг	ГОСТ 31864-2012	Не более 0,2	0,06 ± 0,03
Удельная суммарная β- активность	Бк/кг	МИ №40152.4Д362/01.0029 4-2010 (изд.2014г.)	Не более 1,0	0,17 ± 0,08
<b>ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОПЕЛЛЕНТОВ</b>				

Протокол № 1544/24 от 20.05.2024 г.

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
И УПАКОВОЧНЫХ ГАЗОВ				
Диоксид углерода (E290) Давление двуокиси углерода в бутылке при температуре 20°С	%	ГОСТ 32037-2013	Согласно ТД	0,32

**Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 022/2011 "Пищевая продукция в части ее маркировки"**

**Таблица 2. Требования к маркировке упакованной пищевой продукции**

Требования/испытания	Результаты/замечания	Заключение
Маркировка упакованной пищевой продукции должна содержать следующие сведения		—
Наименование пищевой продукции		С
Состав пищевой продукции, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 7 части 4.4 настоящей статьи и если иное не предусмотрено техническими регламентами Таможенного союза на отдельные виды пищевой продукции		С
Количество пищевой продукции		С
Дату изготовления пищевой продукции		С
Срок годности пищевой продукции		С
Условия хранения пищевой продукции, которые установлены изготовителем или предусмотрены техническими регламентами Таможенного союза на отдельные виды пищевой продукции.		С
Наименование и место нахождения изготовителя пищевой продукции или фамилия, имя, отчество и место нахождения индивидуального предпринимателя - изготовителя пищевой продукции		С
Рекомендации и (или) ограничения по использованию, в том числе приготовлению пищевой продукции в случае, если ее использование без данных рекомендаций или ограничений затруднено, либо может причинить вред здоровью потребителей, их имуществу, привести к снижению или утрате вкусовых свойств пищевой продукции		—
Показатели пищевой ценности пищевой продукции с учетом положений части 4.9		С
Сведения о наличии в пищевой продукции компонентов, полученных с применением генно-модифицированных организмов.		С
Единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза		С

**Таблица 3. Общие требования к маркировке пищевой продукции, помещенной в транспортную упаковку**

Требования/испытания	Результаты/замечания	Заклучение
Маркировка транспортной упаковки, в которую помещена пищевая продукция, должна содержать следующие сведения		—
Наименование пищевой продукции		С
Количество пищевой продукции		С
Дату изготовления пищевой продукции		С
Срок годности пищевой продукции		С

Протокол № 1544/24 от 20.05.2024 г.

Условия хранения пищевой продукции		С
Сведения, позволяющие идентифицировать партию пищевой продукции (например, номер партии)		С
Наименование и место нахождения изготовителя пищевой продукции или фамилию, имя, отчество и место нахождения индивидуального предпринимателя - изготовителя пищевой продукции.		С

## 5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Испытательной лабораторией ООО «СИГМА» проведены испытания: вода питьевая: минеральная вода, Торговая марка: «LL-COMPLEX», на соответствие требованиям ТР ТС 021/2011 "О безопасности пищевой продукции", ТР ТС 022/2011 "Пищевая продукция в части ее маркировки", ТР ЕАЭС 044/2017 "О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду", результаты исследований отражены в таблицах раздела 4.

Исполнители:

Инженер-испытатель



Самсонов Н.Г.