Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»
(ООО «Трансконсалтинг»)
115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помещ. I, ком. 20
Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP»
Испытательная лаборатория «LIGHT GROUP»
142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
Телефон: +7(495)984-63-39; электронная почта: sert@lcmg.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21АИ63

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
_____ Л.О. Белюкова
25 октября 2022 г.

Протокол испытаний:	№ 123Л/З-25.10/22
Дата выдачи протокола:	25.10.2022
Наименование и контактные данные заказчика:	Общество с ограниченной ответственностью "Торговый дом "Город вод", Юридический адрес: 124683, г. Москва, внутренняя территория городского Муниципального округа Крюково, город Зеленоград, корпус 1543, эт. 1, помещение II, комнаты 1,2,2А,2Б,3-5,9,11,12,16, Российская Федерация Фактический адрес: 141570, Россия, Московская область, городской округ Солнечногорск, д. Льялово, территория пансионата "Морозовка", ск. "Чешский".
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью "Торговый дом "Город вод", Юридический адрес: 124683, г. Москва, внутренняя территория городского Муниципального округа Крюково, город Зеленоград, корпус 1543, эт. 1, помещение II, комнаты 1,2,2А,2Б,3-5,9,11,12,16, Российская Федерация Фактический адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141570, Россия, Московская область, городской округ Солнечногорск, д. Льялово, территория пансионата "Морозовка", ск. "Чешский".
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Вода питьевая «Аквароял», негазированная под ТЗ «Сладкая Роса. Чайная вода».
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	11.10.2022
Идентификационный номер:	Л13411102022/З
Основание проведения испытаний:	Заявка № 50-1110 от 11.10.2022
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 11.10.2022 по 25.10.2022
Документ (ы), устанавливающий (е) требования к продукции:	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 "О безопасности пищевой продукции". Технический регламент Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 044/2017 "О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду".

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам).
Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.

Описание, идентификация и состояние образца (ов)
Упаковано в пластиковые бутылки, обьемом 18,9 л., герметичность упаковки не нарушена. Прозрачная, бесцветная жидкость. Без вкуса и запаха. Вода питьевая «Аквароял», негазированная под ТЗ «Сладкая Роса. Чайная вода». Идентификация проводилась на соответствие документов, предоставленных в лабораторию заказчиком на проведение испытаний. Проведенная идентификация свидетельствуют о соответствии образца (ов) предоставленным документам. Маркировка имеется, внешние повреждения отсутствуют.

Условия проведения испытаний	
Температура воздуха, °С	20 ± 5
Относительная влажность воздуха, %	30 ÷ 80
Атмосферное давление, кПа	84 ÷ 106,7
Напряжение питания сети, В	220 ± 10
Частота питания сети, Гц	50 ± 1

Используемое испытательное и измерительное оборудование	
№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Спектрометр атомно-абсорбционный, PinAAcle 900F, №Л1647
2.	Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА-915МД с ртутно-гидридной приставкой РГП-915, №Л243
3.	Прибор комбинированный, Testo 608-H1, №Л2421; №Л2518; №Л2423; №Л2513; №Л2422; №Л2241; №Л2517; №Л3006; №Л3007; №Л3046; №Л2521; №Л2516
4.	Барометр-анероид метрологический, БАММ-1, №Л922
5.	Вольтамперфазометр, Парма ВАФ-А(М), инвентарный № Л-111
6.	Весы электронные, ExplorerProEP214C, №Л1261
7.	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA413C, №Л1708
8.	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA4102C, №Л1707
9.	Весы лабораторные, ВМ510ДМ, №Л692
10.	Весы лабораторные, ВЛ-224, №Л2315
11.	Хроматограф газовый, GC-2010 Plus, №Л370
12.	Установка спектрометрическая МКС-01А "Муль-тирад", Блок детектирования: альфа-БДКА-70-01А
13.	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад", блок детектирования : бета-БДИБ-70-01А, №Л688
14.	Хроматограф жидкостной ACME 9000 с детекторам: флуориметрическим W474, №Л274
15.	Фотометр фотоэлектрический, КФК-3-1-"ЗОМЗ, №Л138
16.	Преобразователь ионометрический, И-510, №Л916
17.	Печь муфельная серии ПМ-8, №Л238
18.	Баня водяная UT-4302E, №Л123
19.	Сушильный шкаф LT-VO/20, №248
20.	Секундомер механический, СОСпр-2б-2-000, №Л547
21.	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический, Флюорат-02-5М, №Л547
22.	Посуда мерная поверенная (цилиндры, пипетки, колбы, бюретки).
23.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, №Л1935, №Л1246
24.	Термостат электрический суховоздушный, ТСО-1/80 СПУ, №Л2974
25.	Термометр, ТЛ-2, №Л509, №Л541, №Л510

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом. ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности. ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов. ГОСТ 23268.16-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения йодид-ионов. ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. РД 52.24.391-2008 Массовая концентрация натрия и калия в водах. Методика выполнения измерений пламенно-фотометрическим методом. ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка. ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов. ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ. ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов. ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов. ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов. ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии. ПНД Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013) Методика измерений массовой концентрации алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, свинца, селена, серебра, стронция, титана, хрома, цинка в пробах природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционного спектрометра модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД (Издание 2013 года). ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией. ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора. ГОСТ 18190-72 Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора. ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д. ГОСТ 31860-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бенз(а)пирена. ГОСТ 31951-2012 Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией. ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией. ПНД Ф 14.1:2:4.128 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02". ГОСТ Р 55684-2013 Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости. ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" (Издание 2014 года) ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02». ПНД Ф 14.1:2:4.187-02 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации формальдегида в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02». ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов. МИ №40152.4Д362/01.00294-2010 (изд.2014г.) Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением «Прогресс» методика измерения активности радионуклидов. ГОСТ 18963-73 Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа. ГОСТ 31955.1-2013 Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации. СТБ ISO 7899-2-2015 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации. СТБ ISO 16266-2015 Качество воды. Обнаружение и подсчет Pseudomonas aeruginosa. Метод мембранной фильтрации. ГОСТ ISO 6222-2018 Качество воды. Подсчет культивируемых микроорганизмов. Подсчет колоний при посеве в питательную агаризованную среду.

Результаты испытаний

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	6,9 ± 0,2
Запах при 20°С	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	Не более 0	0
при нагревании до 60°С			Не более 1	0
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	Не более 1	Менее 1
Привкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	Не более 0	0
Цветность	градусы	ГОСТ 31868-2012	Не более 5	Менее 1
Показатели солевого и газового состава				
Гидрокарбонат-ион	мг/дм^3	ГОСТ 31957-2012	Не нормируется	99,0 ± 11,9
Йодиды	мг/дм^3	ГОСТ 23268.16-78 п.3	Не более 0,125	Менее 0,05
Кальций	мг/дм^3	ГОСТ 31954-2012	Не нормируется	21,8 ± 2,2
Магний	мг/дм^3	ГОСТ 31954-2012	Не нормируется	6,2 ± 0,6
Калий	мг/дм^3	РД 52.24.391-2008	-	1,94 ± 0,17
Минерализация общая	мг/дм^3	ГОСТ 18164-72	Не более 1000	128,0
Нитраты (по NO_3^-)	мг/дм^3	ГОСТ 33045-2014 п.9	Не более 20	Менее 0,1
Сульфаты	мг/дм^3	ГОСТ 31940-2012 п.6	Не более 250	8,3 ± 1,7
Фосфаты	мг/дм^3	ГОСТ 18309-2014 п.5	Не более 3,5	Менее 0,010
Фториды	мг/дм^3	ГОСТ 4386-89 п.1	Не более 1,5	Менее 0,04
Хлориды	мг/дм^3	ГОСТ 4245-72	Не более 250	9,6
Цианиды	мг/дм^3	ГОСТ 31863-2012	Не более 0,035	Менее 0,01
Токсичные металлы				
Алюминий	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,2	Менее 0,01
Барий	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,7	Менее 0,01
Железо (суммарно)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,3	Менее 0,04
Кадмий	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,001	Менее 0,0001
Кобальт	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,1	Менее 0,001
Литий	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	Не более 0,03	Менее 0,002
Марганец	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,05	Менее 0,001
Медь	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 1,0	Менее 0,001
Молибден	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,07	Менее 0,001
Натрий	мг/дм^3	РД 52.24.391-2008	Не более 200	5,18 ± 0,35
Никель	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,02	Менее 0,001
Ртуть	мг/дм^3	ГОСТ 31950-2012	Не более 0,0005	Менее 0,0001
Селен	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,01	Менее 0,002
Серебро	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,025	Менее 0,0005
Свинец (суммарно)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,01	Менее 0,001

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Стронций	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	Не более 7,0	0,10 ± 0,02
Сурьма	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,005	Менее 0,005
Хром общий	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,05	Менее 0,001
Цинк	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 5,0	Менее 0,001
Токсичные неметаллические элементы				
Бор	мг/дм^3	ГОСТ 31949-2012	Не более 1,0	Менее 0,05
Мышьяк	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,01	Менее 0,005
Галогены				
Хлор остаточный свободный	мг/дм^3	ГОСТ 18190-72 п.3	Не более 0,05	Менее 0,05
Хлор остаточный связанный	мг/дм^3	ГОСТ 18190-72	Не более 0,1	Менее 0,1
Показатели органического загрязнения				
2,4-Д	мкг/дм^3	ГОСТ 31941-2012	Не более 1,0	Менее 0,2
Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	ГОСТ 33045-2014 п.5	Не более 0,1	Менее 0,1
Бенз(а)пирен	мкг/дм^3	ГОСТ 31860-2012	Не более 0,005	Менее 0,002
Бромдихлорметан	мкг/дм^3	ГОСТ 31951-2012	Не более 10,0	Менее 0,3
Бромоформ	мкг/дм^3	ГОСТ 31951-2012	Не более 20,0	Менее 0,6
Гексахлорбензол	мкг/дм^3	ГОСТ 31858-2012	Не более 0,2	Менее 0,1
Гептахлор	мкг/дм^3	ГОСТ 31858-2012	Не более 0,05	Менее 0,02
ДДТ (сумма изомеров)	мкг/дм^3	ГОСТ 31858-2012	Не более 0,5	Менее 0,1
Линдан (гамма-изомер ГХЦГ)	мкг/дм^3	ГОСТ 31858-2012	Не более 0,5	Менее 0,1
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.128	Не более 0,05	Менее 0,005
Нитриты (по NO_2^-)	мг/дм^3	ГОСТ 33045-2014 п.6	Не более 0,5	Менее 0,003
Окисляемость перманганатная	мгO_2/дм^3	ГОСТ Р 55684-2013	Не более 3	0,64 ± 0,13
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	Не более 0,05	Менее 0,025
Фенолы летучие	мкг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Не более 0,5	Менее 0,5
Формальдегид	мкг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02	Не более 25	Менее 20
Хлороформ	мкг/дм^3	ГОСТ 31951-2012	Не более 60,0	Менее 1,5
Четыреххлористый углерод	мкг/дм^3	ГОСТ 31951-2012	Не более 2,0	Менее 0,1
Обобщённые показатели				
Жёсткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012	Не более 7,0	1,60 ± 0,24
Показатели радиационной безопасности				
Удельная суммарная альфа- активность	Бк/л	ГОСТ 31864-2012	Не более 0,2	0,05 ± 0,03
Удельная суммарная бета- активность	Бк/л	МИ №40152.4Д362/01.00294-2010 (изд.2014г.)	Не более 1,0	0,12 ± 0,06
Микробиологические показатели				
ОМЧ при 37^{0}С	КОЕ/см^3	ГОСТ 18963-73	<20	5
ОМЧ при 22^{0}С	КОЕ/см^3	ГОСТ ISO 6222-2018	<100	21

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/250 см³	ГОСТ 31955.1-2013	Отсутствие	Не обнаружены
БГКП	КОЕ/250 см³	ГОСТ 18963-73	Отсутствие	Не обнаружены
Энтерококки (фекальные стрептококки)	КОЕ/250 см³	СТБ ISO 7899-2-2015	Отсутствие	Не обнаружены
Pseudomonas aeruginosa	КОЕ/250 см³	СТБ ISO 16266-2015	Отсутствие	Не обнаружены

Протокол проверил(и):

Руководитель ИЛ Л.О. Белюкова

Руководитель отдела хроматографических испытаний Д.В. Персиков

Протокол подготовил:

Руководитель отдела по работе с заказчиком Т.С. Щептева

Конец протокола испытаний.