

Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»  
(ООО «Трансконсалтинг»)  
115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помещ. 1/1  
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: info-light@cert-group.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AI63



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

*Л.О. Белокова* Л.О. Белокова

7 февраля 2024 г.

Протокол испытаний:	№ 83Л/З-07.02/24
Дата выдачи протокола:	07.02.2024
Наименование, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса) контактные данные заказчика	Общество с ограниченной ответственностью "ЧИСТАЯ ВОДА", Юридический адрес: 141595, Россия, Московская обл., г.о. Солнечногорск, д. Ложки, ул. Молодежная, д.1А Фактический адрес: 141595, Россия, Московская обл., г.о. Солнечногорск, д. Ложки, ул. Молодежная, д.1А
Изготовитель, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса)	Общество с ограниченной ответственностью "Чистая Вода", Юридический адрес: 141595, Россия, Московская обл., г.о. Солнечногорск, д. Ложки, ул. Молодежная, д.1А Фактический адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141595, Россия, Московская обл., г.о. Солнечногорск, д. Ложки, ул. Молодежная, д.1А
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов) испытаний:	Вода питьевая т.з. "Королевская вода" негазированная по СТО 72999908-007-2020. Розлив 11.01.2024.
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	23.01.2024
Идентификационный номер:	ЛЗ0823012024/З
Основание проведения испытаний:	Заявка № 131-2301 от 23.01.2024
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 23.01.2024 по 07.02.2024
Документ (ы), устанавливающий (е) требования к 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.  
Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информацию предоставляет заказчик.

Описание, идентификация и состояние образца (ов)

Упаковка: бутылки из поликарбоната объемом 19,0 дм<sup>3</sup> (2шт.), герметичность упаковки не нарушена. Прозрачная, бесцветная жидкость. Без вкуса и запаха.

Вода питьевая т.з. "Королевская вода" негазированная по СТО 72999908-007-2020. Розлив 11.01.2024.

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-1000 с ртутно-гидридной приставкой РГП-915, №Л2985
3.	Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА-915МД с ртутно-гидридной приставкой РГП-915, №Л243
4.	Дозатор 5-50мкл; Инв. №Л253 Дозатор 1-10мл; Инв. №Л2015
5.	Прибор комбинированный, Testo 608-H1, №Л2421; №Л2518; №Л3460; №Л2513; №Л2422; №Л2517; №Л3006; №Л3461; №Л3046; №Л2511; №Л3227
6.	Термогигрометр электронный Ivit 1, №Л3410
7.	Барометр-анероид метеорологический, БАММ-1, №Л922
8.	Вольтамперфазометр, Парма ВАФ-А(М), инвентарный № Л-111
9.	Весы электронные, ExplorerProEP214С, №Л1261
10.	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA413С, №Л1708
11.	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA4102С, №Л1707
12.	Весы лабораторные, VM510DM, №Л692
13.	Весы лабораторные, ВЛ-224, №Л2315
14.	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", исполнение 2, №Л3464
15.	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад", Блок детектирования: альфа-БДКА-70-01А
16.	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад", блок детектирования : бета-БДИБ-70-01А, №Л688
17.	Хроматограф жидкостной АСМЕ 9000 с детекторам: флуориметрическим W474, №Л274
18.	Фотометр фотозлектрический, КФК-3-1-"ЗОМЗ, №Л138
19.	Преобразователь ионометрический, И-510, №Л916
20.	Печь муфельная серии ПМ-8, №Л238
21.	Баня водяная УТ-4302Е, №Л123
22.	Шкаф сушильный, ШС-200 СПУ, №Л597
23.	Сушильный шкаф LT-VO/20, №248
24.	Секундомер электронный «Интеграл С – 01», № Л3518
25.	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический, Флюорат-02-5М, № Л337
26.	Прибор комбинированный Люксметр +Яркомер, ТКА-ПКМ 02, №Л78
27.	Посуда мерная поверенная (цилиндры, пипетки, колбы, бюретки).
28.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, №Л1935, №Л1246
29.	Термостат электрический суховоздушный, ТСО-1/80 СПУ, №Л2974

## Используемое испытательное и измерительное оборудование

30. 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.  
 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.  
 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 спектроскопии.  
 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).  
 РД 52.24.391-2008 Массовая концентрация натрия и калия в водах. Методика выполнения измерений пламенно-фотометрическим методом.  
 ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией.  
 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.  
 СанПиН 2.1.4.2653-10 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.4.2653-10  
 Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1116-02 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества".  
 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.

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений

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
<b>Органолептические показатели</b>				
Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	4,5 - 9,5	6,8 ± 0,2
Запах при 20°C	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	Не более 0	0
при нагревании до 60°C			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
<b>Показатели солевого и газового состава</b>				
Гидрокарбонат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	Не нормируется	140,0 ± 16,8
Йодиды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23268.16-78 п.3	Не более 0,125	Менее 0,05
Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012	Не нормируется	18,6 ± 1,9
Магний	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012	Не нормируется	7,0 ± 0,7
Минерализация общая (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72	Не более 1000	138,0
Нитраты (по NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п.9	Не более 20	Менее 0,1
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 п.6	Не более 250	6,2 ± 1,2
Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014 п.5	Не более 3,5	Менее 0,010
Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 п.1	Не более 1,5	0,22
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72	Не более 250	1,9 ± 0,5
Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31863-2012	Не более 0,035	Менее 0,01
<b>Токсичные металлы</b>				
Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,2	Менее 0,01
Барий	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,7	Менее 0,01
Железо (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,3	Менее 0,04
Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,001	Менее 0,0001
Кобальт	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,1	Менее 0,001
Литий	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	Не более 0,03	Менее 0,002
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,05	Менее 0,001
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 1,0	Менее 0,001
Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,07	Менее 0,001
Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.391-2008	Не более 200	8,52 ± 0,51
Калий	мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.391-2008	-	2,19 ± 0,18
Никель	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,02	Менее 0,001
Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31950-2012	Не более 0,0005	Менее 0,0001
Селен	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,01	Менее 0,002
Серебро	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,025	Менее 0,0005

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
		(метод 1)		
Свинец (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,01	Менее 0,001
Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	Не более 7,0	0,25 ± 0,04
Сурьма	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,005	Менее 0,005
Хром общий	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,05	Менее 0,001
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 5,0	Менее 0,001
<b>Токсичные неметаллические элементы</b>				
Бор	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31949-2012	Не более 1,0	Менее 0,05
Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,01	Менее 0,005
<b>Галогены</b>				
Хлор остаточный свободный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72 п.3	Не более 0,05	Менее 0,05
Хлор остаточный связанный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	Не более 0,1	Менее 0,1
<b>Показатели органического загрязнения</b>				
2,4-Д	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31941-2012	Не более 1,0	Менее 0,2
Аммиак и аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п.5	Не более 0,1	Менее 0,1
Бенз(а)пирен	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31860-2012	Не более 0,005	Менее 0,002
Бромдихлорметан	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31951-2012	Не более 10,0	Менее 0,3
Бромформ	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31951-2012	Не более 20,0	Менее 0,6
Гексахлорбензол	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858-2012	Не более 0,2	Менее 0,1
Гептахлор	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858-2012	Не более 0,05	Менее 0,02
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 10,0	Менее 0,3
Линдан (гамма-изомер ГХЦГ)	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858-2012	Не более 0,5	Менее 0,1
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.128	Не более 0,05	Менее 0,005
Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п.6	Не более 0,5	Менее 0,003
Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 55684-2013	Не более 3	0,70 ± 0,14
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000	Не более 0,05	Менее 0,025
Фенолы летучие	мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02	Не более 0,5	Менее 0,5
Формальдегид	мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.187-02	Не более 25	Менее 20
Хлороформ	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31951-2012	Не более 60,0	Менее 1,5
Четыреххлористый углерод	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31951-2012	Не более 2,0	Менее 0,1
<b>Обобщённые показатели</b>				
Жёсткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012	Не более 7,0	1,5 ± 0,2
<b>Показатели радиационной безопасности</b>				
Удельная суммарная альфа- активность	Бк/кг	ГОСТ 31864-2012	Не более 0,2	0,05 ± 0,03
Удельная суммарная бета- активность	Бк/кг	МИ №40152.4Д362/01.00294-2010 (изд.2014г.)	Не более 1,0	0,13 ± 0,07
<b>Комплексные показатели токсичности</b>				
По ∑ NO <sub>2</sub> и NO <sub>3</sub>	единиц	СанПиН 2.1.4.2653-10 Расчетный метод	≤ 1	< 0,01
<b>Микробиологические показатели</b>				
ОМЧ при 37 <sup>0</sup> С	КОЕ/см <sup>3</sup>	ГОСТ 18963-73	<20	2
ОМЧ при 22 <sup>0</sup> С	КОЕ/см <sup>3</sup>	ГОСТ ISO 6222-2018	<100	Не обнаружены
Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/250 см <sup>3</sup>	ГОСТ 31955.1-2013 (п. 8.2; 8.3; 9)	Отсутствие	Не обнаружены

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
БГКП	КОЕ/250 см <sup>3</sup>	ГОСТ 31955.1-2013 (п. 8.2; 8.3; 9)	Отсутствие	Не обнаружены
Энтерококки (фекальные стрептококки)	КОЕ/250 см <sup>3</sup>	СТБ ISO 7899-2-2015	Отсутствие	Не обнаружены
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	КОЕ/250 см <sup>3</sup>	СТБ ISO 16266-2015	Отсутствие	Не обнаружены

Протокол проверил(и):

Руководитель ИЛ



Л.О. Белюкова

Руководитель отдела микробиологических испытаний и ГМО



О.М. Кочеткова

Руководитель отдела хроматографических испытаний



Д.В. Персиков

Протокол подготовил:

Руководитель отдела по работе с заказчиком



Т.С. Щептева

Конец протокола испытаний.