



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СИГМА-ТЕСТ»**  
346885, Ростовская область, город Батайск, улица  
М. Горького, дом 103, помещение 2.  
**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «СИГМА-ТЕСТ»**  
РОСС RU.31881.04ТЕСО.ИЛО9 срок действия с 01.11.2018 г. по 31.10.2023 г.

**ТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель ИЛ  
*(подпись)* Шаповаленко И.В.  
«10 сентября 2019» г.  
*(подпись)*  
«СИГМА-ТЕСТ»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ПРОТОКОЛ  
ИСПЫТАНИЙ  
ИНН 616423757  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СИГМА-ТЕСТ»  
г. РОСТОВ-НА-ДОНУ

## **ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 083Б/СТ09/19 от 10.09.2019 года**

<b>Продукция:</b>	Вода питьевая артезианская негазированная
<b>Заявитель, адрес:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Верта» Место нахождения: Российская Федерация, 403025, Волгоградская область, Городищенский район, хутор Вертячий, улица Мира, дом 1А
<b>Изготовитель, адрес:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Верта» Место нахождения: Российская Федерация, 403025, Волгоградская область, Городищенский район, хутор Вертячий, улица Мира, дом 1А
<b>Сопроводительный документ:</b>	Заявка № 083Б/27.08/19 от 27.08.2019
<b>Дата получения образца:</b>	27.08.2019
<b>Шифр образца:</b>	083Б/27.08/19
<b>Дата(ы) проведения испытаний:</b>	27.08.2019 – 10.09.2019
<b>Испытание на соответствие требованиям:</b>	ТР ТС 021/2011 "О безопасности пищевой продукции" ТР ЕАЭС 044/2017 «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду» СанПиН 2.1.4.1116-02 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества".

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура окружающей среды, °С	20±2
Относительная влажность воздуха, %	65±5

### ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке/аттестат	Срок действия
1	Весы лабораторные ВК-3001	017163	К 60001	до 04.09.2019
2	Термостат ТС-1/80 СПУ	48964	№ АТ0025331	до 11.01.2020
3	Термостат ТС-1/80 СПУ	48765	№ АТ 0025330	до 11.01.2020
4	Весы лабораторные ВК-300.1	017359	К 60004	до 04.09.2019
5	Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК	1171	АА 3411457/03451	до 06.06.2019
6	Газовый хроматограф «Кристалл-2000М» с комплектом ЗИП с 2-мя детекторами ПИД-1; ЭЗД -1	2594	АА 3423048/03574	до 17.06.2020
7	Хроматограф жидкостный «Стайер», «Стайер А»	0577	АА 3423046/03574	до 29.05.2019

Перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается  
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям



## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование определяемых показателей	ГОСТ, НД на методы испытаний	Значение по НД	Фактический результат
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>			
<b>I. Органолептические показатели</b>			
Водородный показатель (рН) в пределах	ФР 1.31.2018.30110	не более 4,5-9,5 единиц	7,4 единиц
Запах при 20°С	ГОСТ Р 57164-2016	не более 0 баллов	0 баллов
Запах при нагревании до 60 °С	ГОСТ Р 57164-2016	не более 1 балл	0 баллов
Мутность	ГОСТ Р 57164-2016	не более 1 ЕМФ	0,1 ЕМФ
Привкус	ГОСТ Р 57164-2016	не более 0 баллов	0 баллов
Цветность	ГОСТ 31868-2012	не более 5 град	1,3 град
<b>II. Показатели солевого и газового состава</b>			
Гидрокарбонат-ион (НСО <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	ГОСТ 23268.7-78	не нормируется	57 мг/дм <sup>3</sup>
Йодиды (I <sup>-</sup> ) (в случае обогащения питьевой воды добавками, содержащими йодиды)	МУК 4.1.1090-2002	не более 0,125 мг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
Кальций (Ca)	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	не нормируется	58 мг/дм <sup>3</sup>
Магний (Mg)	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	не нормируется	18 мг/дм <sup>3</sup>
Минерализация общая	ГОСТ 18164-72	не более 1000 мг/дм <sup>3</sup>	309 мг/дм <sup>3</sup>
Нитраты (по NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	ГОСТ 31867-2012	не более 20 мг/дм <sup>3</sup>	3,3 мг/дм <sup>3</sup>
Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	ГОСТ 31867-2012	не более 250 мг/дм <sup>3</sup>	31 мг/дм <sup>3</sup>
Фосфаты (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	ГОСТ 31867-2012	не более 3,5 мг/дм <sup>3</sup>	0,02 мг/дм <sup>3</sup>
Фториды ион (F <sup>-</sup> )	ГОСТ 31867-2012	не более 1,5 мг/дм <sup>3</sup>	0,5 мг/дм <sup>3</sup>
Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	ГОСТ 31867-2012	не более 250 мг/дм <sup>3</sup>	116 мг/дм <sup>3</sup>
Цианиды (по CN)	ГОСТ 31863-2012	не более 0,035 мг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
<b>III. Токсичные металлы</b>			
Алюминий (Al)	ГОСТ 31870-2012	не более 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	< 0,02 мг/дм <sup>3</sup>
Барий (Ba)	ГОСТ 31870-2012	не более 0,7 мг/дм <sup>3</sup>	0,03 мг/дм <sup>3</sup>
Железо суммарно (Fe)	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	0,02 мг/дм <sup>3</sup>
Кадмий (Cd)	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
Кобальт (Co)	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	< 0,02 мг/дм <sup>3</sup>
Литий (Li)	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03 мг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
Марганец (Mn)	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001 мг/дм <sup>3</sup>
Медь (Cu)	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	< 0,1 мг/дм <sup>3</sup>
Молибден (Mo)	ГОСТ 31870-2012	не более 0,07 мг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
Натрий (Na)	ГОСТ 31870-2012	не более 200 мг/дм <sup>3</sup>	18 мг/дм <sup>3</sup>
Никель (Ni)	ГОСТ 31870-2012	не более 0,02 мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001 мг/дм <sup>3</sup>
Ртуть (Hg)	МИ 2865-2004	не более 0,0005 мг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
Селен (Se)	ГОСТ 31870-2012	не более 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
Серебро (Ag)	ГОСТ 31870-2012	не более 0,025 мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001 мг/дм <sup>3</sup>
Свинец суммарно (Pb)	ГОСТ 31870-2012	не более 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
Стронций (Sr <sup>2+</sup> )	ГОСТ 31870-2012	не более 7,0 мг/дм <sup>3</sup>	0,2 мг/дм <sup>3</sup>
Сурьма (Sb)	ГОСТ 31870-2012	не более 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
Хром общий (Cr)	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	< 0,2 мг/дм <sup>3</sup>
<b>IV. Токсичные неметаллические элементы</b>			
Бор (B)	РД 52.24.389-2011	не более 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	< 0,1 мг/дм <sup>3</sup>

Перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается  
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям



Мышьяк (As)	ГОСТ 31870-2012	не более 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
Озон	ГОСТ 18301-72	не допускается (<0, 1) мг/л	не обнаружен
V. Галогены			
Броматы	МУК 4.1.2586-10	не более 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
Хлор остаточный свободный	ГОСТ 18190-72	не более 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
Хлор остаточный связанный	ГОСТ 18190-72	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
VI. Показатели органического загрязнения			
2,4-Д	ГОСТ 31941-2012	не более 1,0 мкг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
Аммиак и аммоний-ион	ГОСТ 33045-2014	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 мг/дм <sup>3</sup>
Атразин	РД 52.24.410-2011	не более 0,2 мкг/дм <sup>3</sup>	< 0,1 мкг/дм <sup>3</sup>
Бенз(а)пирен	ГОСТ 31860-2012	не более 0,005 мкг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
Бромдихлорметан	ГОСТ 31951-2012	не более 10,0 мкг/дм <sup>3</sup>	< 0,1 мкг/дм <sup>3</sup>
Бромформ	ГОСТ 31951-2012	не более 20,0 мкг/дм <sup>3</sup>	< 0,2 мкг/дм <sup>3</sup>
Гексахлорбензол	ГОСТ 31858-2012	не более 0,2 мкг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
Гептахлор	ГОСТ 31858-2012	не более 0,05 мкг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
ДДТ (сумма изомеров)	ГОСТ 31858-2012	не более 0,5 мкг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 мкг/дм <sup>3</sup>
Дибромхлорметан	ГОСТ 31951-2012	не более 10,0 мг/дм <sup>3</sup>	< 0,1 мг/дм <sup>3</sup>
Линдан (гаммаизомер ГХЦГ)	ГОСТ 31858-2012	не более 0,5 мкг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
Нефтепродукты (суммарно)	ГОСТ 31953-2012	не более 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	ГОСТ 31867-2012	не более 0,5 мкг/дм <sup>3</sup>	< 0,1 мкг/дм <sup>3</sup>
Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	не более 3 мгО <sub>2</sub> /л	< 0,25 мгО <sub>2</sub> /л
Органический углерод	ГОСТ 31958-2012	не более 10 мкг/дм <sup>3</sup>	0,7 мкг/дм <sup>3</sup>
Поверхностноактивные вещества (ПАВ), анионактивные	ГОСТ 31857-2012	не более 0,05 мкг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
Пестициды (сумма) (органические инсектициды, гербициды, фунгициды, нематоциды, акарициды, альгициды, родентициды, слизициды и родственные продукты (их метаболиты))	ГОСТ 31858-2012	не более 0,5 мкг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
Пестициды (которые могут присутствовать в источнике водозабора)	ГОСТ 31858-2012	не более 0,1 мкг/дм <sup>3</sup> (для алдрина, дieldрина и гептахлорэпоксида параметрическая величина равна 0,03 мг/дм <sup>3</sup> )	не обнаружен
Симазин	РД 52.24.410-2011	не более 0,2 мкг/дм <sup>3</sup>	< 0,1 мкг/дм <sup>3</sup>
Фенолы летучие	МУК 4.1.752-99	не более 0,5 мкг/дм <sup>3</sup>	не обнаружен
Формальдегид	ГОСТ Р 55227-2012	не более 25 мкг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 мкг/дм <sup>3</sup>
Хлороформ	ГОСТ 31951-2012	не более 60 мкг/дм <sup>3</sup>	< 0,1 мкг/дм <sup>3</sup>
Четыреххлористый углерод	ГОСТ 31951-2012	не более 2,0 мкг/дм <sup>3</sup>	< 0,1 мкг/дм <sup>3</sup>
VII. Комплексные показатели токсичности			
По Σ NO <sub>2</sub> и NO <sub>3</sub>	Расчетный метод	не более 1 единицы	< 0,2 единицы
По Σ тригалометанов (хлороформ, бромформ, дибромхлорметан, бромдихлорметан)	ГОСТ 31951-2012	не более 1 единицы	< 0,2 единицы
VIII. Обобщенные показатели			
Жесткость общая	ГОСТ 31954-2012	не более 7 мг-экв/л	2,4 мг-экв/л
ПОКАЗАТЕЛИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ			
I. Бактериологические показатели			
ОМЧ при 22°C	МУ 2.1.4.1184-03 МУК 4.2.1018-01	< 100 КОЕ/см <sup>3</sup>	5 КОЕ/см <sup>3</sup>
ОМЧ при 37°C	МУ 2.1.4.1184-03 МУК 4.2.1018-01	< 20 КОЕ/см <sup>3</sup>	2 КОЕ/см <sup>3</sup>
Escherichia coli (E.coli)	МУ 2.1.4.1184-03 МУК 4.2.1018-01	отсутствие, КОЕ/250 см <sup>3</sup>	отсутствие
БГКП	МУ 2.1.4.1184-03 МУК 4.2.1018-01	отсутствие, КОЕ/250 см <sup>3</sup>	отсутствие
Энтерококки (фекальные стрептококки)	МУ 2.1.4.1184-03 МУК 4.2.1018-01	отсутствие, КОЕ/250 см <sup>3</sup>	отсутствие

Перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается  
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

