

**ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
**№ 7216 от 09 сентября 2014г.**

Наименование пробы: Вода питьевая бутилированная артезианская «Светлоярская» в таре V-18,9 л.  
Заказчик: ООО «Ресурс»

Место отбора пробы: Нижегородская область, Сосновский район, с. Лесуново, ул. Речная, д.51

Кем отобрана проба (Ф.И.О.): предоставлена заказчиком

Проба отобрана в соответствии с требованием: ГОСТ Р 51593-2000, ГОСТ Р 53415-2009

Дата и время отбора пробы: 03.09.2014, 10<sup>20</sup> - 10<sup>30</sup> Время доставки: 03.09.2014, 12<sup>00</sup>

Дата проведения анализа: начало 03.09.2014, 12<sup>10</sup> окончание: 08.09.2014.

На соответствие требованию: Единые СанЭиГ требования, утвержденные решением № 299

Цель исследования: проведение исследований по договору.

Условия проведения испытаний: температура воздуха 21С<sup>0</sup>, относительная влажность воздуха 52%, атмосферное давление 756 мм.рт.ст., внешний гамма-фон 0,08 мкЗв/час.

Наименование показателей	НД на методику исследования	Результат исследования	Погрешность	Норматив по НД, не более	
				Первая категория	Высшая категория
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
Запах при 20°С, баллы	ГОСТ 3351-74	0	-	0	0
При нагревании до 60°С, баллы	ГОСТ 3351-74	0	-	1	0
Привкус, баллы	ГОСТ 3351-74	0	-	0	0
Цветность, градусы	ГОСТР 52769-2007	<5,0	-	5,0	5,0
Мутность (каолин), мг/л	ГОСТ 3351-74	<0,58	-	1,0	0,5
Водородный показатель, ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,9	± 0,2	6,5-8,5	6,5-8,5
<b>Показатели солевого состава</b>					
Сульфаты, мг/л	ГОСТР 52964-2008	21,2	± 4,2	250,0	150,0
Хлориды, мг/л	ГОСТ 4245-72	16,5	± 1,4	250,0	150,0
Фосфаты, мг/л	ГОСТ 18309-72	<0,01	-	3,5	3,5
<b>Показатели солевого и газового состава</b>					
Нитраты (по NO <sub>3</sub> ), мг/л	ГОСТ 18826-73	<0,05	-	20,0	5,0
Силикаты, мг/л (по SiO <sub>2</sub> )	ГОСТ Р 51309-99	0,2	± 0,04	10	10
Сероводород, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.109-97	<0,002	-	0,003	0,003
<b>Токсичные металлы</b>					
Железо (Fe, суммарно), мг/л	ГОСТ 4011-72	<0,1	-	0,3	0,3
Алюминий, мг/л	ГОСТ Р 51309-99	<0,01	-	0,2	0,1
Барий, мг/л	ГОСТ Р 51309-99	<0,01	-	0,7	0,1
Бериллий, мг/л	ГОСТ Р 51309-99	<0,0001	-	0,0002	0,0002
Кадмий (суммарно), мг/л	ГОСТ Р 51309-99	<0,0001	-	0,001	0,001
Кобальт (суммарно), мг/л	ГОСТ Р 51309-99	<0,001	-	0,1	0,1
Марганец (суммарно), мг/л	ГОСТ Р 51309-99	<0,01	-	0,05	0,05
Медь (суммарно), мг/л	ГОСТ Р 51309-99	0,005	±0,002	1,0	1,0
Молибден (суммарно), мг/л	ГОСТ Р 51309-99	0,0019	± 0,0007	0,07	0,07
Натрий, мг/л	ГОСТ Р 51309-99	19,8	± 2,0	200,0	20,0
Никель (суммарно), мг/л	ГОСТ Р 51309-99	<0,001	-	0,02	0,02
Ртуть (суммарно), мг/л	ГОСТ Р 51309-99	<0,0001	-	0,0005	0,0002
Селен (суммарно), мг/л	ГОСТ Р 51309-99	<0,002	-	0,01	0,01
Серебро, мг/л	ГОСТ Р 51309-99	<0,0005	-	0,025	0,0025
Свинец (суммарно) мг/л	ГОСТ Р 51309-99	0,001	± 0,0004	0,01	0,005
Стронций, мг/л	ГОСТ Р 51309-99	<0,001	-	7,0	7,0
Сурьма (суммарно), мг/л	ГОСТ Р 51309-99	<0,005	-	0,005	0,005
Хром, мг/л	ГОСТ Р 51309-99	<0,001	-	0,05	0,03

1	2	3	4	5	6
Цинк, мг/л	ГОСТ Р 51309-99	0,03	± 0,008	5,0	3,0
<b>Токсичные неметаллические элементы</b>					
Бор (суммарно), мг/л	ГОСТ Р 51309-99	<0,01	-	0,5	0,3
Мышьяк (суммарно), мг/л	ГОСТ Р 51309-99	<0,005	-	0,01	0,006
<b>Показатели органического загрязнения</b>					
Аммиак и аммоний-ион, мг/л	ГОСТ 4192-82	<0,05	-	0,1	0,05
Окисляемость перманганатная, мгО <sub>2</sub> /л	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	0,7	± 0,1	3,0	2,0
Нитриты (по NO <sub>2</sub> ), мг/л	ГОСТ 4192-82	<0,003	-	0,5	0,005
ПАВ (анионоактивные), мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09	<0,05	-	0,05	0,05
Нефтепродукты, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	<0,005	-	0,05	0,01
Фенолы летучие (суммарно), мг/л	ПНД Ф 14.1:2.104-97	<0,0005	-	0,5	0,5
<b>Комплексные показатели токсичности</b>					
По Σ NO <sub>2</sub> и NO <sub>3</sub> , ед.	МУ 2.1.4.1184-03	<1	-	<1	<1
<b>Физиологическая полноценность макро- и микроэлементного состава</b>					
Жесткость общая, мг-экв/л	ГОСТ Р 52407-2005	1,9	±0,3	7,0	1,5-7,0
Общая минерализация, мг/л	ГОСТ 18164-72	205,0	± 7,1	1000,0	200-500,0
Щелочность, мг-экв/л	ГОСТ Р 52963-2008	0,8	± 0,1	6,5	0,5-6,5
Кальций (Ca), мг/л	ПНД Ф 14.1:2:2:4.167-2000	28,1	±2,2	130,0	25,0-80,0
Магний (Mg), мг/л	ПНД Ф 14.1:2:2:4.167-2000	6,1	±0,8	65,0	5,0-50,0
Калий, мг/л	ГОСТ Р 51309-99	2,1	± 0,3	20,0	2,0-20,0
Бикарбонаты, мг/л	ГОСТ Р 52963-2008	48,8	± 4,9	400,0	30,0-400,0
Фторид-ион, мг/л	ГОСТ 4386-89	0,67	±0,009	1,5	0,6-1,2
Иодид-ион, мкг/л	МУ31-08/04	40,0	±11,2	125	40-60
Растворенный кислород, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.101-97	9,3	± 0,9	5-15	9-15
<b>Показатели радиационной безопасности</b>					
<b>Наименование показателей</b>	<b>НД на методику исследования</b>	<b>Результат исследований</b>	<b>Расширенная неопределенность</b>	<b>Норматив по НД, не более</b>	
Удельная суммарная - α радиоактивность, Бк/л	МУ 2.6.1.1981-05	0,0032	± 0,0073	0,2	
Удельная суммарная - β радиоактивность, Бк/л		0	± 0,1063	1,0	
<b>Бактериологические показатели</b>					
<b>Наименование показателей</b>	<b>НД на методику исследования</b>	<b>Результат исследований</b>	<b>Норматив по НД, не более</b>		
ОМЧ (КОЕ/мл) при темп. 37 <sup>0</sup> С	МУК 4.2.1018-01	<1	20		
ОМЧ (КОЕ/мл) при темп. 22 <sup>0</sup> С	МУК 4.2.1018-01	<1	100		
Общие колиформные бактерии (в 300 мл)	МУК 4.2.1018-01	Не обнар.	Отсутствие в 300 мл		
Термотолерантные колиформные бактерии (в 300 мл)	МУК 4.2.1018-01	Не обнар.	Отсутствие в 300 мл		
Патогенные в т.ч. сальмонеллы (в 1000 мл)	МУК 4.2.1018-01	Не обнар.	Отсутствие в 1000 мл		
Глюкозоположительные колиформные бактерии (в 300 мл)	МУК 4.2.1018-01	Не обнар.	Отсутствие в 300 мл		
Споры сульфитредуцирующих клостридий (в 20 мл)	МУК 4.2.1018-01	Не обнар.	Отсутствие в 20 мл		
Pseudomonas aeruginosa (в 1000мл)	МУ 2.1.4.1184-03	Не обнар.	Отсутствие в 1000 мл		
Колифаги (БОЕ/ 1000 мл)	МУ 2.1.4.1184-03	Не обнар.	Отсутствие в 1000 мл		
<b>Паразитарные показатели</b>					
Ооцисты криптоспоридий (в 50л)	МУК 4.2.2314-08	Не обнар.	Отсутствие в 50 л		
Цисты лямблий (в 50 л)	МУК 4.2.2314-08	Не обнар.	Отсутствие в 50 л		
Яйца гельминтов (в 50л)	МУК 4.2.2314-08	Не обнар.	Отсутствие в 50 л		

В протоколе 2 стр. 1 листа.

Исследования проводили:

Фельдшер-лаборант

Физик-эксперт по контролю за источниками  
ионизирующих и неионизирующих излучений

Зав. физико-химической лабораторией

Зав. бактериологической лабораторией

**Заключение:** качество бутилированной воды соответствует «Единым СанЭиГ требованиям к товарам, подлежащим санитарно-гигиеническому надзору», утвержденным решением № 299 по высшей категории.

Врач по общей гигиене

Главный врач - руководитель ИЛЦ

С.В. Румянцева

Д.М. Нефедов

Н.А.Туманова

Н.Н. Сметанин

Л.П.Киселева

И.Д. Ракова

