




Телефон: +7 (495) 120-67-97  
Факс: +7 (495) 939-42-72  
Email: info@msulab.ru  
Сайт: <https://msulab.ru>  
Адрес: 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, 1с28

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 14648-05-18 от 13.05.2018

Заказчик	Девушкин Макар Алексеевич
Место отбора пробы	г. Москва, ул. Крюковская, 47
Наименование пробы	Бутилированная
Номер пробы	14648
Дата поступления	05.06.2018
Начальник ИЦ МГУ	Дьячков И.А.



Определяемый показатель	Результат измерения	Нормативное значение*	Единицы измерения	Нормативный документ на методику
<b>Органолептические показатели</b>				
<u>Мутность</u>	<1	0,5	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 (при 530 нм)
<u>Цветность</u>	5	5	градус	ГОСТ 31868-2012 (Метод Б)
<u>Запах</u>	0	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016
<b>Катионы</b>				
Магний	<b>4,14</b>	5-50	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Кальций	<b>10,7</b>	25-80	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Марганец	0,005	0,05	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
<u>Железо</u>	0,142	0,3	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Калий	<b>&lt;0,1</b>	2-20	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Натрий	3,52	20	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Алюминий	<0,005	0,1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Ионы аммония	<0,1	0,05	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
Литий	<0,001	0,03	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
<b>Тяжёлые металлы и металлоиды</b>				
<u>Ртуть</u>	<0,00001	0,0002	мг/л	РД 52.24.479-2008
Ванадий	0,010	-	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Селен	<0,001	0,01	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Титан	<0,01	-	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Барий	0,021	0,1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005



Телефон: +7 (495) 120-67-97  
Факс: +7 (495) 939-42-72  
Email: info@msulab.ru  
Сайт: <https://msulab.ru>  
Адрес: 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, 1с28

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 14648-05-18 от 13.05.2018

Определяемый показатель	Результат измерения	Нормативное значение*	Единицы измерения	Нормативный документ на методику
Бериллий	<0,0001	0,0002	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Бор	<0,05	0,3	мг/л	ГОСТ 31949-2012
Молибден	<0,0001	0,07	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Кобальт	<0,0001	0,1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Серебро	<b>0,040</b>	0,0025	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Цинк	0,004	3	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Никель	<0,0001	0,02	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Кремний	6,05	10	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
Хром	<0,0001	0,03	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Стронций	0,036	7	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Кадмий	<0,0001	0,001	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Мышьяк	<0,0001	0,006	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Медь	<0,001	1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Свинец	<0,0001	0,005	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
<b>Анионы</b>				
Сульфат-ион	17,5	150	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Хлорид-ион	5,20	150	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Нитрат-ион	1,81	5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Нитрит-ион	<0,1	0,005	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Бромид-ион	<0,05	0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1.175-2000
Фосфат-ион	<0,1	3,5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Фторид-ион	<b>&lt;0,1</b>	0,6-1,2	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
<b>Органические компоненты, в том числе канцерогенные</b>				
Бенз(а)пирен	<0,000004	0,001	мкг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96
Формальдегид	<0,002	5	мг/л	ПНД Ф 14.2:4.227-2006 (издание 2011 г.)
Фенол	<0,0005	-	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.225-2006
Бензол	<0,001	-	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3.171-2000
Толуол	<0,001	-	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3.171-2000
о-Ксилол	<0,001	-	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3.171-2000
м,п-Ксилолы	<0,001	-	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3.171-2000
АПАВ	<0,025	0,05	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000



Телефон: +7 (495) 120-67-97  
Факс: +7 (495) 939-42-72  
Email: info@msulab.ru  
Сайт: <https://msulab.ru>  
Адрес: 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, 1с28

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 14648-05-18 от 13.05.2018

Определяемый показатель	Результат измерения	Нормативное значение*	Единицы измерения	Нормативный документ на методику
<b>Обобщённые показатели</b>				
рН	7,30	6,5-8,5	ед. рН	РД 52.24.495-2005
<u>Жесткость</u>	<b>0,875</b>	1,5-7	мг-экв/л	РД 52.24.395-2007
Окисляемость	0,400	2	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Хлор «активный» («остаточный»)	<0,05	0,05	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97
Щелочность общая	0,600	-	мг/л	ГОСТ 31957-2012 (Метод А.2. Способ 1)
Нефтепродукты	<0,02	0,01	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
Сероводород	<0,002	0,003	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
Сульфиды	<0,002	-	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
Сухой остаток	<b>61,1</b>	200-500	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
Электропроводность	85,5	-	мкСм/см	РД 52.24.495-2005

\*СанПиН 2.1.4.1116-02 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в ёмкости. Контроль качества. Высшая категория

В столбце «Результат измерения» **выделены** значения, которые превышают установленные нормативным документом уровни содержания соответствующих веществ или элементов. Погрешности измерений соответствуют методическим документам, которые регламентируют проведение анализа (столбец «Нормативный документ на методику»), и могут быть меньше указанных в нормативных документах значений.

**Пояснение:** проба воды по исследованным санитарно-химическим показателям **не соответствует** «СанПиН 2.1.4.1116-02 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в ёмкости. Контроль качества. Высшая категория» по следующим показателям: **Сухой остаток, Жесткость, Калий, Кальций, Магний, Серебро, Фторид-ион.**



**Телефон:** +7 (495) 120-67-97  
**Факс:** +7 (495) 939-42-72  
**Email:** [info@msulab.ru](mailto:info@msulab.ru)  
**Сайт:** <https://msulab.ru>  
**Адрес:** 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, 1с28

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 14648-05-18 от 13.05.2018

### Заключение

Уважаемый(-ая) Девушкин Макар Алексеевич! Мы рады, что Вас интересует качество воды, которую Вы используете. Значение воды в нашей жизни трудно переоценить. Она не бывает абсолютно «чистой», как многие думают, и всегда содержит примеси и растворённые химические вещества. Анализируя Вашу пробу, мы исследовали самые распространённые вещества и элементы, которые влияют на состояние здоровья и жизнь человека. Ниже Вы найдёте комментарии к показателям, значения которых в Вашем случае превышают нормативные.

**Серебро.** С глубокой древности этот металл использовался как природный антисептик. Финикийские моряки использовали серебряные сосуды для хранения питьевой воды во время длительных путешествий. Известно, что коллоидное серебро обладает мощными антибактериальными и противовирусными свойствами. Как микроэлемент, являющийся компонентом тканей живого организма, серебро принимает участие в обменных процессах и может выступать в качестве как стимулятора, так и ингибитора активности ряда ферментов. Несмотря на положительные свойства данного элемента, необходимо помнить, что серебро – это тяжёлый металл, который в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения» относится к высокоопасным веществам и стоит в одном ряду со свинцом, мышьяком, кадмием и кобальтом. Избыточное накопление серебра в организме вызывает симптомы аргироза – изменение цвета глаз, слизистых оболочек и кожи.



**Телефон:** +7 (495) 120-67-97  
**Факс:** +7 (495) 939-42-72  
**Email:** [info@msulab.ru](mailto:info@msulab.ru)  
**Сайт:** <https://msulab.ru>  
**Адрес:** 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, 1с28

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 14648-05-18 от 13.05.2018

### Итог

#### **ВОДА НЕ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА**

Исходя из результатов исследования, мы установили, что проба из Вашего источника не соответствует выбранным Вами нормам, поэтому необходимо обратить особое внимание на риски, связанные с использованием этой воды по выбранному назначению.

Надеемся, что мы смогли принести максимальную пользу и ответить на все интересующие Вас вопросы. Если Вам требуется дополнительная консультация по результатам анализа, водоподготовке, фильтрах или у Вас появилось желание оставить отзыв о нашей работе, просим связаться с нами по телефону +7 (495) 120-67-97.

**С уважением**  
**Испытательный центр МГУ**