

**Результаты исследования воды из установки  
"Изумруд-СИ" с рН-корректором (НИЦ "Икар", Ижевск [ikar.udm.ru](http://ikar.udm.ru)).  
НМЦ «Микроэлемент» [microelement.ru](http://microelement.ru)  
Москва 2016**

№	Элемент	Сим вол	Содержание, мкг/мл <проба 1-образец - осмос>	Содержание, мкг/мл <проба 2> (разница с образцом)	Содержание, мкг/мл <проба 3> (разница с образцом)	Содержание, мкг/мл <проба 4> (разница с образцом)	Содержание, ПДК, не более мкг/мл /СанПиН 2.1.4.1074-01/
1	Литий	Li	0,001	0,001 (0)	0,001 (0)	0,001 (0)	0,03
2	Бор	B	0,007	0,007 (0)	0,006 (-0,001)	0,007 (0)	0,5
3	Натрий	Na	0,304	0,836 (+0,532)	0,287 (-0,017)	0,269 (-0,035)	200,0
4	Магний	Mg	0,052	0,258 (+0,206)	9,935 (+9,883)	5,845 (+5,793)	н.д.
5	Алюминий	Al	0,003	0 (-0,003)	0,02 (+0,017)	0,005 (+0,002)	0,5
6	Кремний	Si	0,002	0,002 (0)	0,378 (+0,376)	0,002 (0)	10,0
7	Фосфор	P	0,003*	0,007* (+0,004)	0,005* (+0,002)	0,008* (+0,005)	0,0001
8	Сера	S	0,001	0,001 (0)	0,001 (0)	0,001 (0)	н.д.
9	Калий	K	0,171	0,143 (-0,028)	0,233 (+0,062)	1,32 (+1,149)	н.д.
10	Кальций	Ca	0,17	0,87 (+0,7)	0,914 (+0,744)	17,861 (+17,691)	н.д.
11	Хром	Cr	0,001	0,001 (0)	0,001 (0)	0,001 (0)	0,05
12	Марганец	Mn	0	0	0	0	0,1
13	Железо	Fe	0,002	0,0002 (-0,0018)	0,011 (+0,009)	0,002 (0)	0,3
14	Кобальт	Co	0	0	0	0	0,1
15	Никель	Ni	0	0	0	0	0,1
16	Медь	Cu	0	0	0	0	1,0
17	Цинк	Zn	0,014	0,001 (-0,013)	0,038 (+0,024)	0,023 (+0,009)	5,0
18	Галлий	Ga	0	0	0	0	н.д.
19	Селен	Se	0,001	0,003 (+0,002)	0,006 (+0,005)	0,005 (0,004)	0,01
20	Стронций	Sr	0,0002	0,0002 (0)	0,001 (+0,0008)	0,01 (+0,0098)	7,0
21	Молибден	Mo	0,005	0,006 (+0,001)	0,006 (+0,001)	0,007 (+0,002)	0,25
22	Серебро	Ag	0	0	0	0	0,05
23	Кадмий	Cd	0	0	0	0	0,001
24	Индий	In	0	0	0	0	н.д.
25	Барий	Ba	0	0	0	0	0,1
26	Таллий	Tl	0	0	0	0	0,0001
27	Свинец	Pb	0	0	0	0	0,03
28	Висмут	Bi	0	0	0	0	0,1
29	Уровень рН		5,8	6,6**	10,3	6,4 (10,8***)	6-9
30	ЭДС, мВ		+402	-364	-237	-240 (-130)**	н.д.
31	Общее соледержание, ррп		3	3	24	78 (75***)	1000

**Заключение НМЦ «Микроэлемент» по минералограмме (п.1-28):  
по своему химическому составу вода соответствует нормам ГОСТа.**

[dobrovoda.ru](http://dobrovoda.ru) подготовка проб воды для исследования, измерение п.29-31.

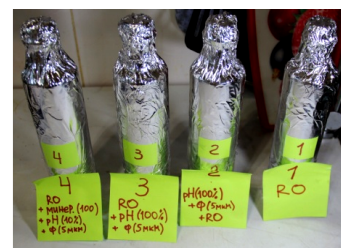
**Общие условия** проб воды: взятие пробы спустя 15 минут слива воды после включения соотв. режима; реактор ОВП = выкл., минерализация = выкл. (кроме пробы 4).

**Проба 1** = вода после фильтра обратного осмоса;

**Проба 2** = рН 100% + фильтр 5мк + осмос

**Проба 3** = осмос + рН 100% + фильтр 5мк

**Проба 4** = осмос + минерализация 100мкСм + рН 10% + фильтр 5мк



\* Повышенное содержание связано с особенностями методов исследования воды и учтено в ЗаклЮчении (по хим. составу вода соответствует нормам ГОСТа).

\*\* Вероятно, если слить воду перед взятием пробы в течении 1-2 часов (а не 15 мин.), уровень рН окажется больше. Предполагаю, что 15 минут недостаточно для «вхождения в режим» связки осмос+корректор.

\*\*\* **Проба 4 (вариант\*\*\*)** = осмос + минерализация 100мкСм + рН **100%** + фильтр 5мк