

# НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "ИКАР"

Разработки удостоены престижных наград  
на международных салонах:



Золотая медаль,  
*Женева, Швейцария, 2004 г.*

Серебряная медаль,  
*Брюссель, Бельгия, 2003 г.*

Бронзовая медаль,  
*Женева, Швейцария, 1994 г.*

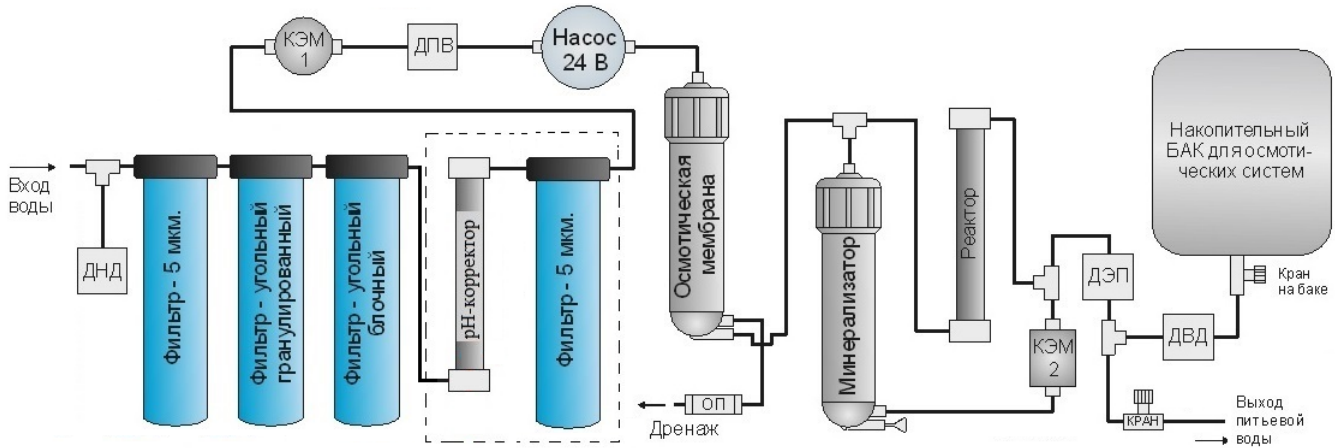
## РН-КОРРЕКТОР ИЗУМРУД-СИ

ПАСПОРТ  
И  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ижевск

# рН-КОРРЕКТОР

Подключить до осмотической мембраны рН-корректор\* к установке мод.01os-50 или мод.01m-50 (<http://ikar.udm.ru/i-si-01os.htm>) по схеме:



## 1. Условия эксплуатации

### 1.1. Стандартные требования

- Относительная влажность окружающего воздуха до 80% (при 25 °С).
- Температура окружающей среды +5...+40 °С.
- Установку следует устанавливать внутри жилого помещения.

### 1.2. Требования к исходной воде

- Температура исходной воды +10...+30 °С.
- Давление в диапазоне 2...5 атм.
- Минерализация не более 500 мг/л.
- Хлориды, сульфаты, не более 300 мг/л.
- Жесткость не более 7 мг-экв/л.
- Кальций ( $\text{Ca}^{2+}$ ) не более 50 мг/л.
- Магний ( $\text{Mg}^{2+}$ ) не более 50 мг/л.
- Железо ( $\text{Fe}^{2+}$ ) не более 0,3 мг/л.
- Железо ( $\text{Fe}^{3+}$ ) не более 0,3 мг/л.
- Марганец (Mn) не более 0,1 мг/л.
- рН в диапазоне 5...8.

## 2. Технические характеристики

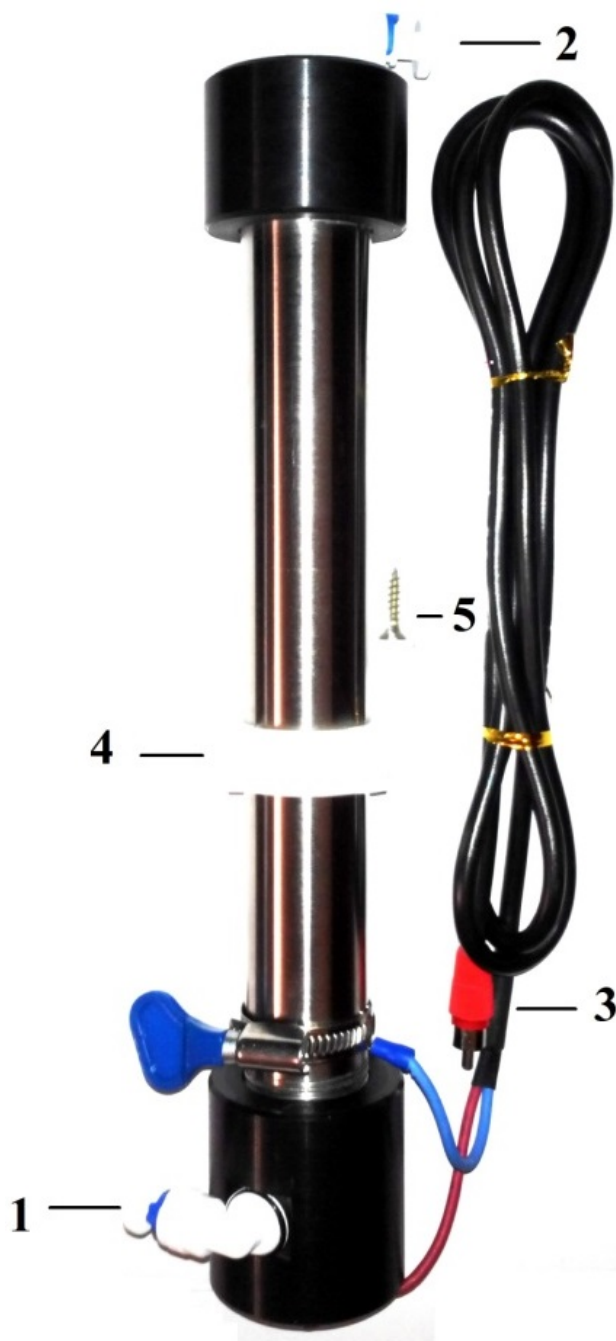
■ Максимальная производительность, л/сутки	50
■ Минимальный разбор воды из бака, л/сутки	2
■ Изменение ОВП (ΔОВП), мВ**	-100...-300
■ Изменение рН (ΔрН)	1...3
■ Потребляемая эл. мощность (max), Вт	7
■ Ресурс сменного анода, л***	2000-10000
■ Вес нетто (без воды), кг	0,7
■ Габариты упаковки (Ш x В x Г), мм	100×100×400

\* диапазон регулирования (50-100)% использовать по рекомендациям специалистов и **через 2-4 недели работы рН-корректора отключить постфильтр,**

\*\* см. измерение рН и ОВП неравновесных водных растворов (“К дискуссии о снижении рН после фильтров с обратным осмосом...”, “Муки выбора прибора для измерения ОВП воды...” – <http://ikar.udm.ru/faq.htm>, <http://ikar.udm.ru/dsi-2.htm>),

\*\*\* зависит от диапазона регулирования и от свойств и состава исходной воды.

### 3. Комплектность



- 1 – вход воды,
- 2 – выход воды,
- 3 – шнур питания,
- 4 – скоба крепления,
- 5 – шуруп крепления.

#### Примечания:

Активация жидкостей это перевод жидкостей в неравновесное термодинамическое состояние с резонансной микрокластерной структурой. Активированная жидкость обладает избыточной внутренней потенциальной энергией, которая обуславливает ее аномальную активность. Данное свойство может быть использовано для интенсификации различных химических, биохимических и физических процессов <http://www.ikar.udm.ru>, в частности для получения конденсированных сред с уникальными свойствами [http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar\\_2015\\_ru.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar_2015_ru.pdf). Конструкция установки защищена патентами RU и WIPO.

Перед применением активированных водных растворов, необходимо подробнее ознакомиться с информацией на сайте производителя:

- <http://ikar.udm.ru>,
- <http://ikar.udm.ru/faq.htm>,
- <http://ikar.udm.ru/mis-rt.htm>,
- <http://ikar.udm.ru/stand.htm>,
- <http://ikar.udm.ru/links.htm>.

В случае необходимости проконсультироваться со специалистами производителя. **Не экспериментируйте на себе и не используйте неразрешенные и неутвержденные методики.** Будем признательны за все ваши замечания, предложения, наработки по всем нашим установкам <http://ikar.udm.ru>.

### 4. Свидетельство о приёме

pH-корректор к установке “Изумруд-СИ” (мод. 01m-50) признан годным к эксплуатации.

Дата продажи \_\_\_\_\_

М.П.



426075, г. Ижевск, а/я 1619  
[ikar@udm.ru](mailto:ikar@udm.ru), <http://ikar.udm.ru>

# Научно-исследовательский центр "Икар"

## Установки и системы экологической безопасности для дома, офиса и больницы

<http://ikar.udm.ru>



(мод.01os-50)

"Изумруд-СИ" универсальная установка для приготовления питьевой воды с заданным минеральным составом и антиоксидантными свойствами, и для получения на ее основе: моющих, дезинфицирующих и стерилизующих растворов.

### Модификации прибора:

**мод. 01os** – для получения активированной питьевой воды высшей категории качества с заданным минеральным составом и антиоксидантными свойствами, установка оснащена встроенным контроллером и тремя проточными датчиками с двухуровневой системой индикацией - слежения за работой систем осмос (очистка), активация (ионизация воды), минерализации (оптимизация минерального состава)

**мод. 04** – для контактной и бесконтактной активации жидкостей и получения биологически, химически и физически активных водных растворов в быту и различных областях народного хозяйства (медицина, с/х, промышленность, нефтедобыча):

- ✓ обеззараживание питьевой воды и придание ей свойств антиоксиданта (отрицательное значение окислительно-восстановительного потенциала) - ОВП;
- ✓ приготовление ионизированных ванн с антиоксидантными свойствами;
- ✓ получение гипохлорита натрия (калия);
- ✓ бесконтактное изменение ОВП напитков (соки, молоко, йогурт, чай, кофе, водка, пиво и пр.), отваров и настоев лекарственных растений;
- ✓ бесконтактное изменение ОВП инфузионных и диализных растворов;
- ✓ приготовление йогуртов, различных напитков, минерализованной воды, анолитов и католитов с различными рН и ОВП, в частности с отрицательным ОВП;
- ✓ получение конденсированных сред с резонансной микрокластерной структурой для их применения в био- и нанотехнологиях.



(мод.04)



**мод. 0-n-0** – установка для получения моющих, дезинфицирующих и стерилизующих растворов, обеззараживания воды в плавательных бассейнах.

(мод. 0-n-0)