

# 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-РЕАКТОР ИКАР (мод.06)

ПАСПОРТ  
И  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ижевск

Установка “ИКАР” (мод.06) предназначена для увеличения и регулирования рН и уменьшения ОВП активированной воды и водных растворов, находящихся в **неравновесном термодинамическом состоянии (НТС)** с возбужденными Резонансными Микрокластерными структурами (РМ) и Сверхкогерентным Излучением (СИ) (сборники <http://ikar.udm.ru> – [sb22.pdf](#), [sb22.htm](#), [ikar.pdf](#), [sb43-1.pdf](#), [sb43-1.htm](#), [svg\\_avt.pdf](#), [sb44-2.pdf](#), [sb44-2.htm](#)).

## 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...+70 °С.
- Давление в диапазоне 0,5...5 атм.
- Минерализация 0...1000 мг/л.

## 2. Технические характеристики

▪ Максимальная производительность V, л/ч	500
▪ Изменение** ОВП (ΔОВП) ***, мВ	-300...-700
▪ Изменение** рН (ΔрН) ***	1...4
▪ Потребляемая эл. мощность* (max), Вт	100
▪ Ресурс сменного анода, л***	4000-20000
▪ Вес нетто (без воды), кг	3,0
▪ Габариты упаковки (Ш x В x Г), мм	100×100×700

\* диапазон регулирования U, I по рекомендациям специалистов,

\*\* см. измерение рН и ОВП неравновесных водных растворов – <http://ikar.udm.ru/faq.htm>, <http://ikar.udm.ru/dsi-2.htm> (<http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar-info-water.pdf>, “К дискуссии о снижении рН после фильтров с обратным осмосом...”, “Большое спасибо за помощь! рН-работает!!!”),

\*\*\* зависит от диапазона регулирования (V, T, U, I), схем подключения, свойств и состава исходной воды, [video](https://youtu.be/I_BE0zdr1Ok) по замене анода - [https://youtu.be/I\\_BE0zdr1Ok](https://youtu.be/I_BE0zdr1Ok).

## 3. Комплектность

1-5 – рН-реактор (big or small)

1 – вход воды (1/2),

2 – выход воды (1/2),

3 – шнур питания (с разъемом ),

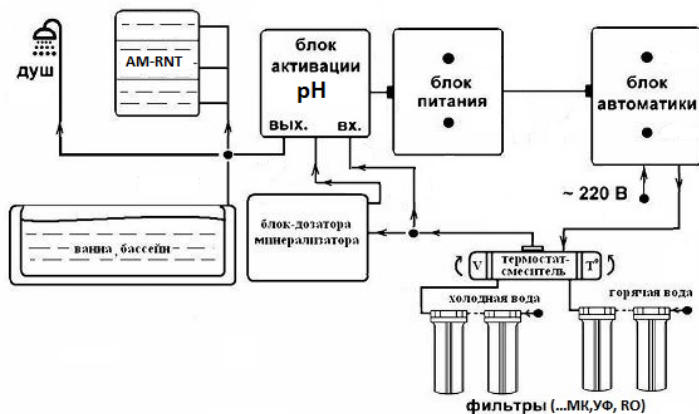
4 – скоба крепления,

5 – шуруп крепления,

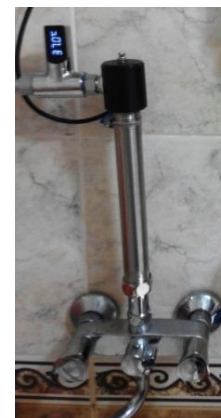
6 – блок питания (цифровой или аналоговый).



**Примеры подключения.** Подключить рН-реактор\* с блоком питания, к установкам водоподготовки “ИКАР” по схеме, аналогичной схеме подключения мод.01ph к установкам (<http://ikar.udm.ru>) мод.01os, мод.01m, мод.0-300, мод.01-300, мод.03os-800, мод.2000:



pH-big



pH-small



pH-реактор

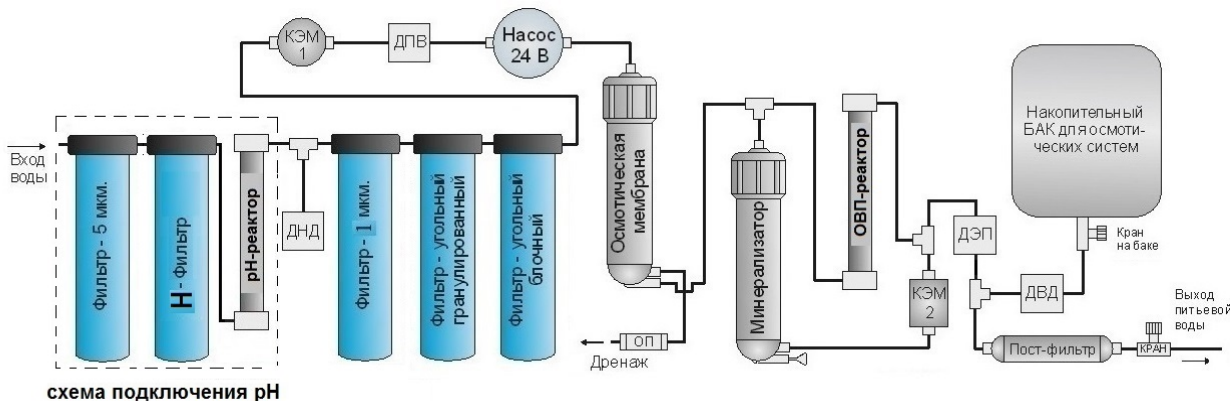


схема подключения pH

**Примечание.** 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\\_xxi.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar_xxi.pdf), <http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar-info-water.pdf>. Установк защищена патентами. 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

Установка “ИКАР” (мод. 06) соответствует ТУ 28.29.12-001-09377433-2017 и признана годной к эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

М.П.



**НИЦ "Икар"**  
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)

"ИКАР" 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.2000)

**мод.2000** – мини-завод для получения высшего качества питьевой воды, моющих, дезинфицирующих и стерилизующих растворов, обеззараживания воды в плавательных бассейнах.