

# НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "ИКАР"

Разработки удостоены престижных наград  
на международных салонах:



Золотая медаль,  
*Женева, Швейцария*

Серебряная медаль,  
*Брюссель, Бельгия*

Бронзовая медаль,  
*Женева, Швейцария*

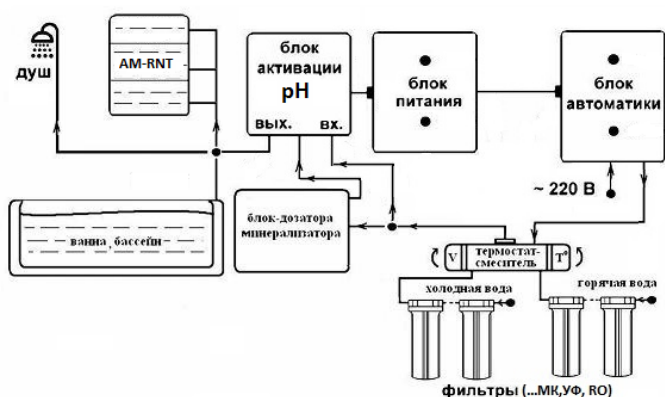
## РН-РЕАКТОР ИКАР (мод.05)

ПАСПОРТ  
И  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

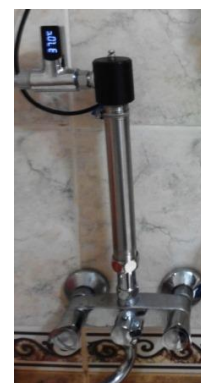
Ижевск

# РН-РЕАКТОР (МОД.05)

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:



рН-big



рН-small



рН-реактор

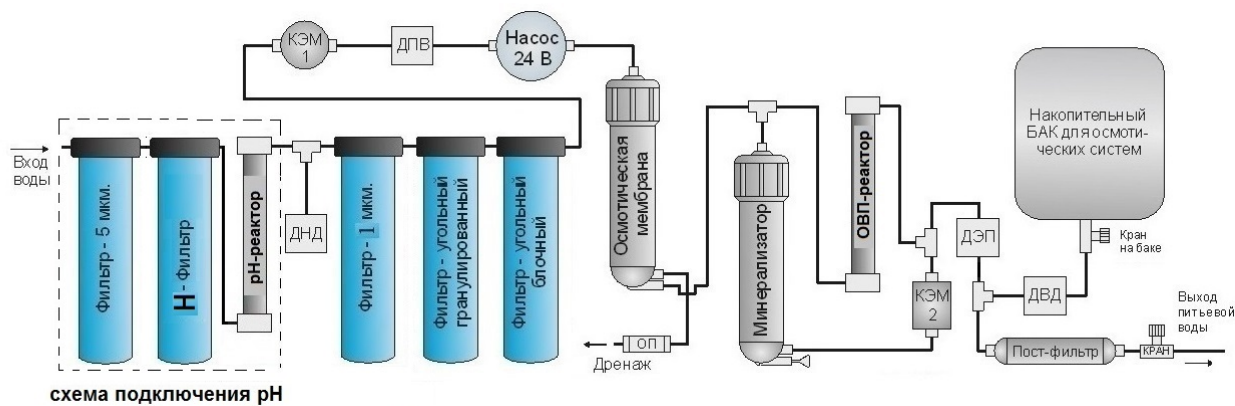


схема подключения рН

## 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 2...5 атм.
- Минерализация не более 500 мг/л.
- Хлориды, сульфаты, не более 300 мг/л.
- Жесткость не более 7 мг-экв/л.
- Кальций (Ca<sup>2+</sup>) не более 50 мг/л.
- Магний (Mg<sup>2+</sup>) не более 50 мг/л.
- Железо (Fe<sup>2+</sup>) не более 0,3 мг/л.
- Железо (Fe<sup>3+</sup>) не более 0,3 мг/л.
- Марганец (Mn) не более 0,1 мг/л.
- рН в диапазоне 5...8.

\* диапазон регулирования U, I использовать по рекомендациям специалистов,

\*\* 500 для рН-big, 300 для рН-small,

\*\*\* 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](#) по замене анода - [https://youtu.be/I\\_BE0zdrIOk](https://youtu.be/I_BE0zdrIOk).

## 2. Технические характеристики

▪ Максимальная производительность V, л/ч**	500
▪ Изменение ОВП (ΔОВП), мВ***	-100...-300
▪ Изменение pH (ΔpH)	1...3
▪ Потребляемая эл. мощность (max), Вт	100
▪ Ресурс сменного анода, л****	4000-20000
▪ Вес нетто (без воды), кг	1,5
▪ Габариты упаковки (Ш x В x Г), мм	100×100×700

## 3. Комплектность



- 1 – вход воды ( $1/2$ ),
- 2 – выход воды ( $1/2$ ),
- 3 – шнур питания (с разъемом ),
- 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

“ИКАР”(мод.05) – pH-реактор, заводской № \_\_\_\_\_ к установкам

“ИКАР” (мод. 06), (мод.2000) соответствует ТУ 28.29.12-001-09377433-2017 и признан годным к эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М.П.

Дата продажи \_\_\_\_\_



**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/avk\\_com.htm](http://ikar.udm.ru/avk_com.htm)



(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.01m)

**мод. 01os** – для получения активированной питьевой воды высшей 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)

**мод. 04** – универсальное устройство для получения активированных жидкостей с отрицательным ОВП (питьевой воды, напитков, физ-растворов, крови) на основе бесконтактной и контактной активации жидкостей для использования в быту и различных областях народного хозяйства (медицина, с/х, промышленность, нефтедобыча)



(мод. 2000)

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