

# **ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "ИКАР"**

**Разработка удостоена престижных наград на международных салонах:**



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

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

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

## **ИЗУМРУД-СИ**

**ПАСПОРТ  
И  
ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Ижевск**

!

## 1.

" - " ( . 03os),

,  
\*:

• ( ),

( 2.1.4.1116-02)

• ,  
( ).

:

✓

,  
;

;

✓

,

;

✓

(  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{I}^-$ ,  $\text{Se}...$  );

✓

;

;

✓

;

✓

— ,

—

(<http://global-rnt.ru/>, <http://ikar.udm.ru/pr.htm>, <http://h2o.udsu.ru/>).

---

\*

—

,

,

, ([http://ikar.udm.ru/c\\_n\\_aw.htm](http://ikar.udm.ru/c_n_aw.htm)).

" - " ( . 03os) , -  
- , (http://ikar.udm.ru/sb43-1.htm,  
<http://ikar.udm.ru/sb44-1.htm>).  
:

✓ ( )  
; )  
✓ ( ), . .  
( ),  
+200...+400 =5,5...5,9.  
,

" - , "  
", ,

( RU 2299859, 0074909, 0023302)

**(AM-RNT)**

: , , .  
- , , -  
- , , -  
( -  
( ), ( ), ( )  
( ),  
,  
,  
. ( ),  
" - " ( .03os) " "  
(http://www.gepatitunet.ru, http://www.ionvoda.ru, ~400 ./ ) , -  
(~100 ./ ).  
"

## 2.

80% ( $25^\circ$ ).  
 $+10\dots+30^\circ$ .

2...5 .  
1500 / .  
7 - / .  
50 / .  
0,3 / .  
, , 900 / .  
NaCl ( ).

## 3.

( ), /	$33 \pm 4$
( ), /	$8 \pm 2$
( ), /	$43 \pm 4$
( ),	70
( ),	100
, %	30
, %	30
, /	200...500
( $\Delta$ ),	-300...-450
,	220
,	50
,	800
( ),	57
(L×B×H ),	620×640×720
,	5

4.



1



2



3



4



5



6



7

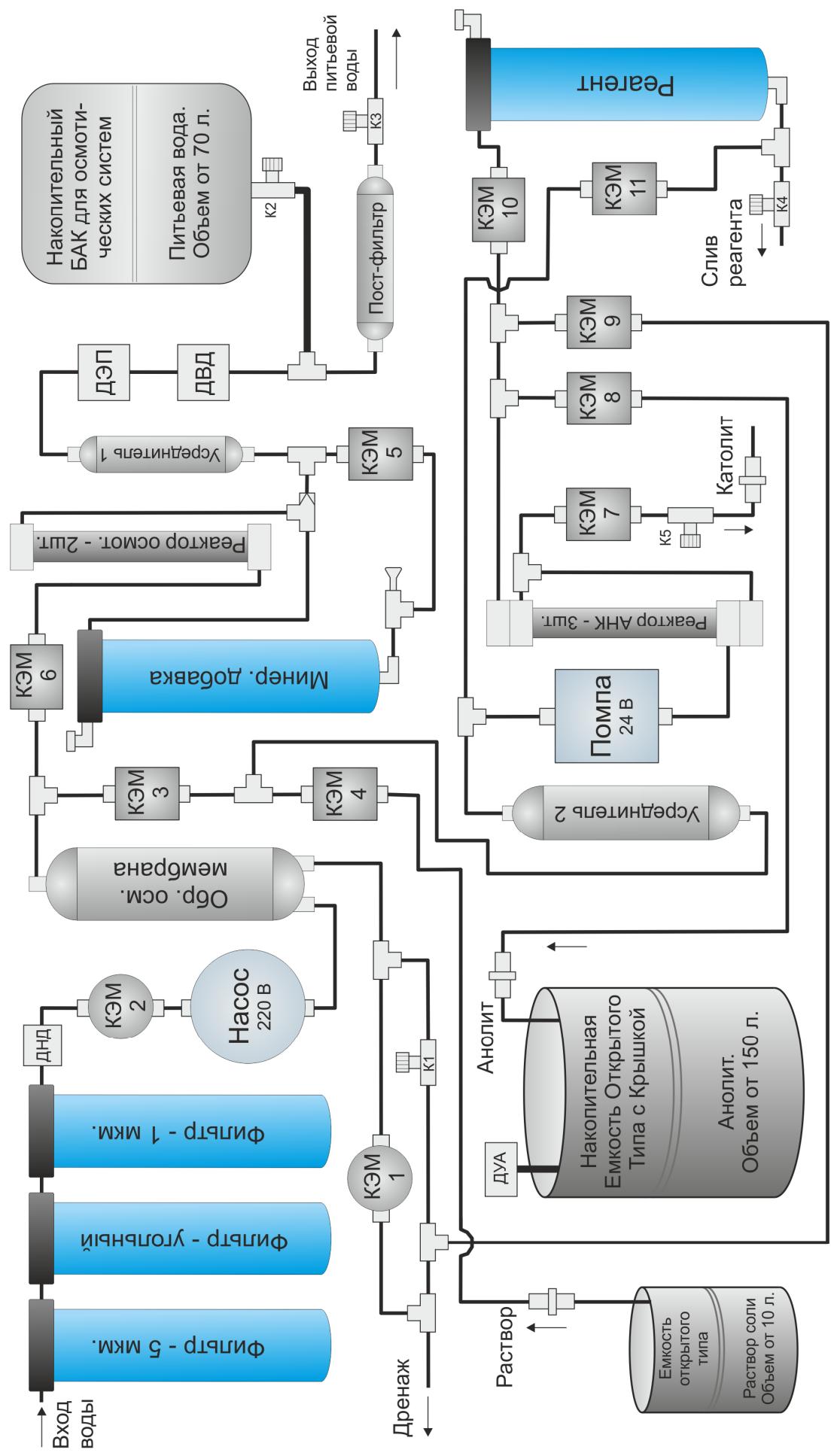


8

1. " - .1. ( .03os)" - 1 .  
2. \* - 1 .  
3. - 1 .  
4. - 1 .  
5. ( ( - Ø 6 - Ø 10 ) ) - 1 .  
6. ( - Ø 16 , . ) - 1 .  
7. ( - Ø 6 ) - 1 .  
8. - 1 .  
9. - 1 .

!

\* " + " + " ( .  
. " + " 4).



## 5.

### 5.1.

5-

3

( $> 5$  ).

( $> 1$  ).

0,0001

$\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{K}^+$ ,  
 $\text{I}^-$ ,  $\text{Se}...$

2,5

3-

-(100...300)

( - ),

0,02% (200 / ) 0,05% (500 / )  
7,2 8,4. -

,  
 ( ( , ) ) -

,  
 .  
 ( 1). -

5 , . , , -

, ( ), ( , .) . -

4

12.1.007;

0,01% (100 / ) 0,02% (200 / ) -

; 0,05% (500 / ) -

(

, , , , , -

$$(\quad, \quad), \quad (\quad, \quad) \quad (\quad, \quad),$$



.3.

"

- " ( . 03os):

1 – (5 ), 18 – ,  
 2 – , 19 – ,  
 3 – (1 ), 20 – ,  
 4 – , 21 – ,  
 5 – , 22 – ,  
 6 – ( 20%), 23 – ,  
 7 – ( ), 24 – ,  
 8 – ( ++ 2 ), ( !),  
 9 – . ( ), 25 – ,  
 10 – - , 26 – ,  
 11 – - , 27 – ,  
 12 – . 28 – ,  
 13 – , 29 – ,  
 (FILMTEC 2521) - 30 – ,  
 14 – , 31 – ,  
 15 – ( - Ø 6 ), 32 – ,  
 16 – ( - Ø 6 ), .  
 17 – (30% NaCl) ( - Ø 6 ),

## 5.2.



1 - , 2 - " ", " ,  
3 - " "



1.

	-	-
	,	.
	-	,
	-	.
	-	( ).
	-	.
	-	.
-	-	.

	-	.	
	-	.	
	-	.	-
	-	.	-
	-	,	-
	-	,	-
	( )	.	
	-	.	
	-	.	-
	-	.	-
	-	.	-
	( ).	.	
• > Max	-	( )	-
• >	-	( )	-
• • < Min	-	( )	.
• • > Max	-	( )	.
• !	-	( )	

3                  "                  ",  
       "--"                  "                  --",  
       (                  "                  "  
 "        ").

Состояние  
OK

1).

"OK",

( .  
( . ).

Параметры  
Вода

" ".

Параметры  
АНК

" ".

Language  
Russian

Звук индикаторов  
Вкл

"--

( -- ).

Энергосбережение  
Вкл

( ).

Диспл. контраст.  
-|||||||-----+  
                  |-----+

Сервисный режим

(

).  
).

" " " "  
наработка  
0

промывка  
0

)  
(  
,  
3,  
",

конц. акт. хлора  
350

350.

150  
- 300

/ ).

" " "  
(~ / ): 200...500;

датчик порог 1  
300

" ".  
!

датчик порог 2  
500

" ".  
!

Калибровка  
+0.0

!

Выход

" "

Наработка  
0

Минерал. (мкСм)  
100

).  
).

(~

100.

. (

,

,

).

(

)

" "

" (~ ): 50...500;  
" " - 6...30 (

,

" ",

" ",

,

Контр. фильтра  
Вкл

" " -

" "

40

,

Контр. реактора  
Вкл

" " ,

" "

( $\sim \Delta$  ):

датчик порог 1  
300

" " .

!

датчик порог 2  
500

" " .

!

Выход

" " .

6.

6.1. ,  
6.2. ,  
6.3. ,  
6.4.  
6.5. ( 80% 25 ° )  
6.6. 0° ,  
6.7. ,  
6.8. - ( . . 11  
6.9. —  
6.10. ( , , , , )

7

7.1. ,  
4 .  
7.2. , -

## 8.

!

8.1.

8.2.

8.3.

( .1. .6)

8.4.

8.5.

-  $\oslash$  10 )

(  $\oslash$  10 )

(

( -  $\oslash$  6 )

8.6.

- (

)

8.7.

- (

)

8.8.

8.9.

( ) (

.2,)  
( .3 .31).

8.10.

( .1. .2)

( .3 .32).

,

8.11.

( )

( . .3. .3.)

1) **JACO-** ,

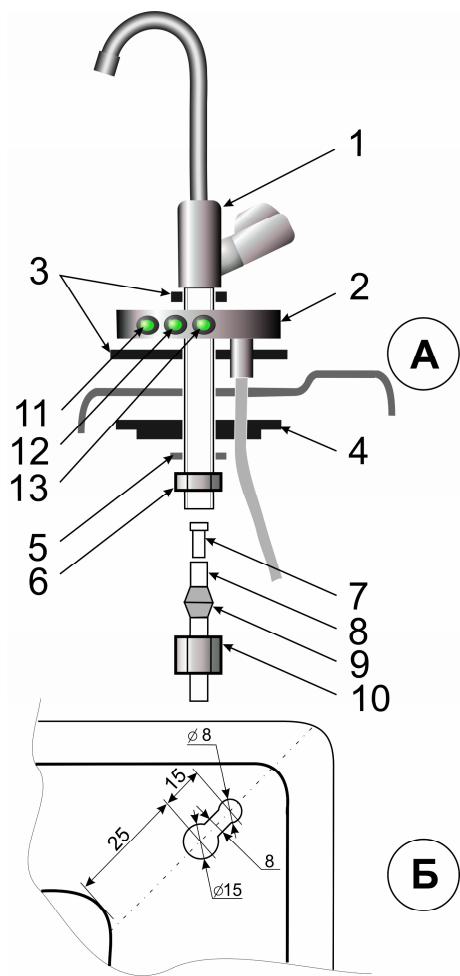
2) JG-

5-6

( )

!,

.5.



- .5.  
1 -  
2 -  
3 -  
4 -  
5 -  
6 -  
7 -  
8 -  
9 -  
10 -  
11 - " , "  
12 - " , "  
13 - " .

**9.**

- 9.1. ( . .11.1.) .  
9.2. ( . .11.2.) -  
9.3. NaCl ( . .11.3.) , -  
9.4. - , -
- 9.5. ( . .3 . .32).  
9.6.  
220 . . .  
9.7. . . ( . .3 . .3 )  
21)  
  
9.8. 30 ( . . .  
,
- 
- : . . .  
, . . .  
( . . .  
,
- ), . . .  
,
- ( . . .  
,

## 10.

( . . 5.2. " " ).

« . . » « » , " "

1800 -

( ( ).

( . . 11.2.).

( . . 3 . . 10) -

" "

1. -

2. -

3. -

4. -

5. -

" "

2 4,

( . . . 1

),

(60 ),

, ..

# 11.

( . . 5 ) -

, : ;

- 11 - ;
- 12 - ;
- 13 - ;

( . . 5.2. " ")

: ; ; ;

- " " - ;
- " " - ;
- " " - ;
- " " - ;

( . . 3.)

:

• 1	( . 1)	~ 3	9000
• 2 3	( . 2 3)	~ 6	20000
• 4	( . 13)	~ 18	150000
• 5	( . 5)	~ 4	9000

(" +" 4 2 ):  
 • "100" ~ 6 5000

**11.1.** ( “ .3. .8.) +” -  
( .3. .9.), ( .1.  
.7.)  
5 . ( .3. .12.),  
, 4 ( . .1. .8.)  
( .3. .12.)  
( . . ),  
  
**11.2.** ( ( .3. .6.) - 20%)  
( .3. .7.) ( .1. .7.) ( .3. .14.)  
5 . ( .3. .7.), ,  
1600 , 70% , 450  
. .  
( . .1. .8.) ( . .3.  
.14.).

11.3. ( ) NaCl - 30%  
 ( .2.)  
 .  
 ( ~ 30 °C)  
 NaCl ( " " )  
 1 300 .

12.

# 13.

:

- 1

14.

" - " ( .03os)

3697-035-00206807-12



# ЗАО Научно-исследовательский центр "Икар"

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

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



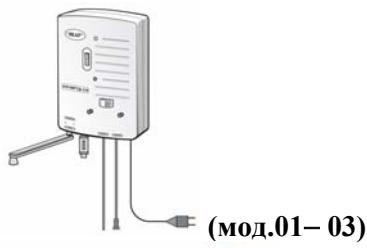
(mod. 01)



(mod. 02)



(mod. 03)



(mod. 01-03)



(mod. 01d)



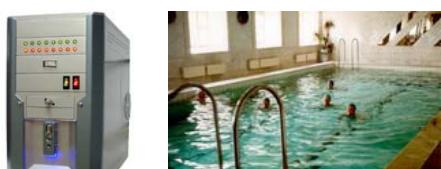
(mod. 01os)



(mod. 04)



"Vlad"



(mod. 0-n-0)

**Аэроионизатор "ЛЧ-1"** (компактный бытовой плазматрон – лампа Чижевского) санитарно-гигиенический прибор для обогащения воздуха помещений легкими отрицательными ионами и компенсации аэроионной недостаточности на рабочих местах пользователей ПЭВМ, для аэроионотерапии и ионизации воздуха в помещениях, защиты от "дисплейной болезни".

### Модификации прибора:

**мод. 01** – универсальный переносной,

**мод. 02** - встраиваемый в потолочные, стенные панели,

**мод. 03** - встраиваемый в 5" отсек системного блока компьютера.

**"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. 01** – получение питьевой ионизированной воды с отрицательным ОВП и с заданным минеральным составом

**мод. 02** – функции мод. 01 плюс регулирование pH и ОВП

**мод. 03** – мод. 02 плюс получение моющих, дезинфицирующих и стерилизующих растворов

**мод. 01d** – установка коллективного пользования на основе диспенсера

**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 индикаций - слежения за работой систем осмос (очистка), активации (ионизация воды), минерализации (оптимизация минерального состава)

**мод. 01 ж/д** – автономный вариант для железнодорожного и водного пассажирского транспорта

**мод. 04** – универсальное устройство для получения активированных жидкостей с отрицательным ОВП (питьевой воды, напитков, физрастворов, крови) на основе бесконтактной и контактной активации жидкостей для использования в быту и различных областях народного хозяйства (медицина, с/х, промышленность, нефтедобыча); **"Влада"** – электротермос - активатор для получения активированной воды в домашних условиях (контактной и бесконтактной активации водных растворов).

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