

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

Внимание! Перед включением установки необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом.

1. Назначение

Установка "Изумруд-СИ" (мод. 01dos), в дальнейшем установка, предназначена для доочистки воды централизованных систем питьевого водоснабжения и получения активированной питьевой воды высшей категории качества (СанПиН 2.1.4.1116-02) с заданным минеральным составом и антиоксидантными свойствами *.

Установка обеспечивает:

- ✓ доочистку воды от всех видов химических, бактериальных, органических загрязнений до требований СанПиН;
- ✓ эффективное обеззараживание воды, даже в случае её заражения;
- ✓ коррекцию ионного состава минеральных элементов в воде (Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^+ , I^- , $\text{Se} \dots$);
- ✓ антиоксидантные свойства воды;
- ✓ автоматический контроль работы всех основных элементов;
- ✓ нагрев и охлаждение воды.

В установке "Изумруд-СИ" (мод. 01dos) для предварительной обработки воды используется система обратного осмоса, в которой устранены все недостатки присущие данным системам (патенты RU 2299859, 0074909, 0023302, <http://ikar.udm.ru/sb43-1.htm>, <http://ikar.udm.ru/sb44-1.htm>).

Доказано, что вода после систем обратного осмоса является:

- ✓ дистиллированной (деминерализованной) и фактически непригодной для питья;
- ✓ деионизированной (окисленной), т.к. её окислительно-восстановительный потенциал (ОВП), измеренный относительно хлорсеребряного электрода, является положительным +200...+400 мВ при pH=5,5...5,9.
- ✓ "информационно-заражённой" – её структура несёт на себе "информационный" отпечаток канализационных труб, заражённых слизью и грязью, что чревато последствиями для людей с ослабленным иммунитетом.

* активированные водные растворы с антиоксидантными свойствами – жидкости, переведенные в неравновесное термодинамическое состояние, с резонансными микрокластерными структурами и с ОВП, смещенным в сторону отрицательных значений, (<http://www.ikar.udm.ru>).

микрокластерной структурой и с измененным ОВП, в сторону отрицательных значений, (<http://www.ikar.udm.ru>).

Использование новых уникальных технологий активации на основе запатентованных устройств и способов позволило создать установку принципиально нового поколения для приготовления питьевой воды высшей категории качества с резонансными микрокластерными структурами. На сегодняшний день установка не имеет аналогов в мире.

Установка оснащена встроенным контроллером, дисплеем, автоматическим дозатором-минерализатором и тремя проточными датчиками, с двухуровневой системой индикации - слежения за работой систем осмоса (очистка), активации (ионизация воды), минерализации (оптимизация минерального состава). Ближайшими аналогами питьевой воды, получаемой на установке "Изумруд-СИ" (мод.01dos) является напиток "Ваше Здоровье" (<http://www.gepatitunet.ru>, <http://www.ionvoda.ru>, ~400 руб./л) и напиток, получаемый с помощью микрогидрина (~100 руб./л).

2. Условия эксплуатации

- Относительная влажность окружающего воздуха до 80% (при 25 °С).
- Температура окружающей среды и водопроводной воды +5...+38 °С.
- Давление водопроводной воды 2...5 бар (атм.)
- Минерализация воды не более 1500 мг/л.
- Жесткость воды не более 7 мг-экв/л.
- Кальций не более 50 мг/л.
- Железо не более 0,3 мг/л.
- Хлориды, сульфаты, не более 900 мг/л.

3. Технические характеристики

Максимальная производительность, л/сутки	100
Объём накопительного бака, л	11
Объем бака горячей воды, л	4
Объем бака холодной воды, л	5
Объём минерализатора, л	0,6
Изменение ОВП (ΔОВП), мВ	-300...-450
Напряжение питания эл. сети, В	220±10%
Частота питания эл. сети, Гц	50±2
Потребляемая мощность охладителя, Вт	105
Потребляемая мощность нагревателя, Вт	450
Потребляемая мощность активатора, Вт	20
Вес (без воды), кг	40
Габариты, мм	400×415×1330

4. Комплектность

1. Установка Изумруд-СИ (мод.01dos)	- 1 шт.
2. Комплект для подключения входной воды	- 1 шт.
3. Комплект для врезки в дренаж	- 1 шт.
4. Пластиковая соединительная трубка, комплект	- 1 шт.
5. Минеральная добавка *	- 2 компл.
6. Шланг для слива воды из минерализатора	- 1 шт.
7. Шланг для слива из баков холодной и горячей воды	- 1 шт.
8. Паспорт	- 1 шт.

* 1-й комплект "Северянка +" залит в минерализатор, 2-й прилагается (см. инструкцию по применению мин. добавки "Северянка +" состав №4).

При давлении в водопроводной сети более 5 бар (атм.) необходимо установить редуктор (выравниватель давления).

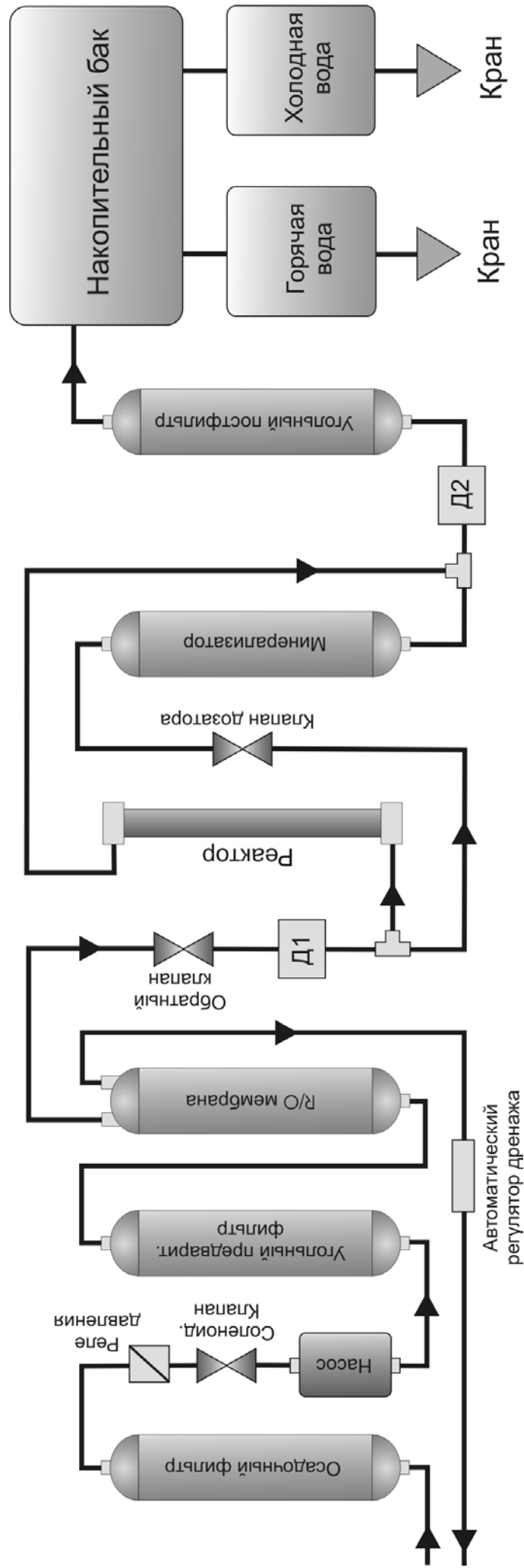


Рис. 1. Блок-схема установки "Изумруд-СИ" (мод.01dos),
 Д1 ÷ Д2 – датчики осмоса, активации, минерализации;

5. Устройство и принцип работы

5.1. Описание

Блок обратноосмотической системы представляет собой 4-х ступенчатую фильтрационную установку (далее см. рис.2), принцип работы которой основан на технологии обратного осмоса. Исходная водопроводная вода сначала проходит через 2 фильтра предварительной очистки. На первой ступени фильтр первичной очистки (поз.18) задерживает механические примеси. Фильтр второй ступени (поз.19) с активированным углем устраняет запах и удаляет из воды остаточный хлор. После прохождения двух ступеней отфильтрованная вода поступает на третью ступень - обратноосмотический фильтр (поз.20). Диаметр пор мембраны фильтра не превышает 0,0001 микрона, она пропускает практически лишь молекулы воды и растворенный кислород.

Дальнейшая обработка воды в установке происходит в электроактиваторе основного блока. Электроактиватор (6) специальной конструкции (патент RU 0074909), из современных материалов, с резонансным источником питания, позволяет активировать очень пресную воду, эффективно обеззараживать, улучшать структуру и сдвигать её окислительно-восстановительный потенциал в сторону отрицательных значений. В результате вода приобретает антиоксидантные свойства.

При прохождении воды через узел минерализатора (поз.21) основного блока в неё добавляются полезные для организма человека микроэлементы Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^+ , I , Se ... и далее через пост-фильтр (поз.22) вода поступает в накопительный бак, откуда подается в баки холодной и горячей воды.

Специальные датчики, расположенные в основном блоке, дают информацию о функционировании установки в виде светоиндикации: зелёный цвет – норма, красный цвет - отклонение от нормы (поз.4,5,6). Контроллер и дисплей позволяют контролировать и управлять режимами работы установки. Система автоматики обеспечивает круглосуточную автоматическую работу, при наличии давления в водопроводной сети и электричества.

Очищенная вода в первую очередь заполняет баки с холодной и горячей водой, а затем бак-накопитель. При достижении водой определенного уровня в баке-накопителе, установка автоматически переходит в ждущий режим. По мере разбора воды из баков, уровень воды в баке-накопителе понижается и установка автоматически включится и начнет набор воды в бак-накопитель.

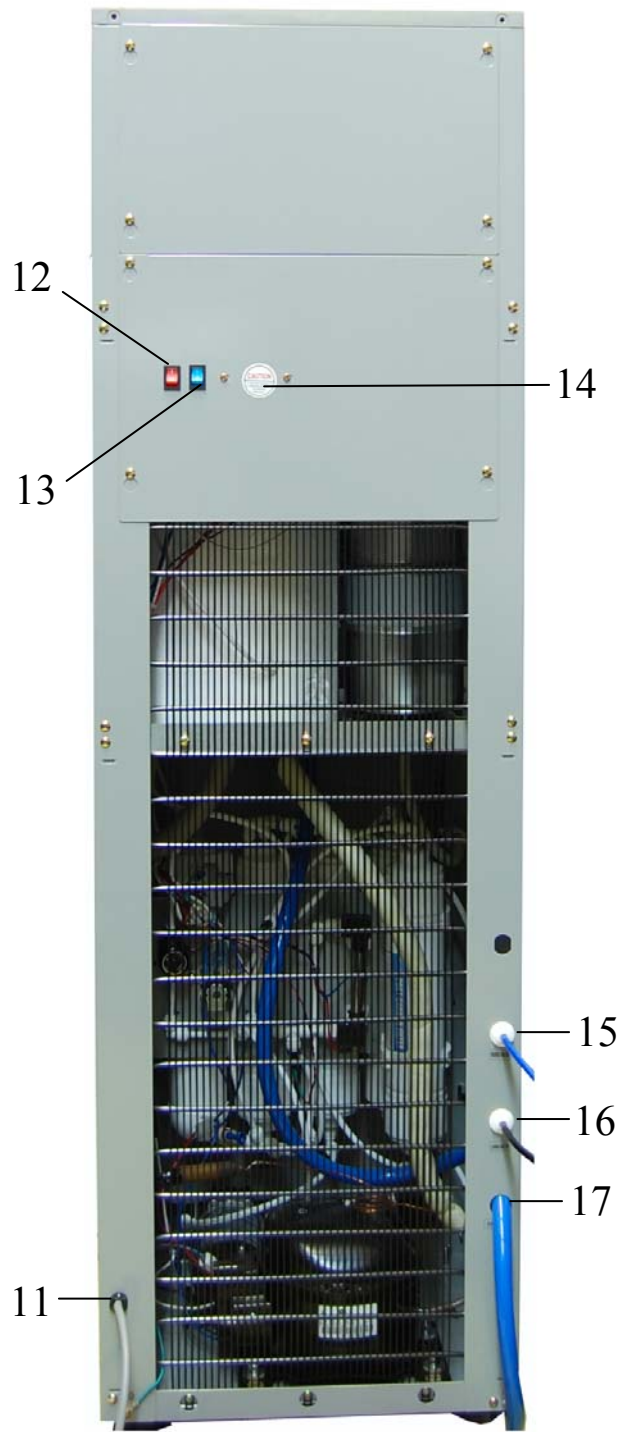
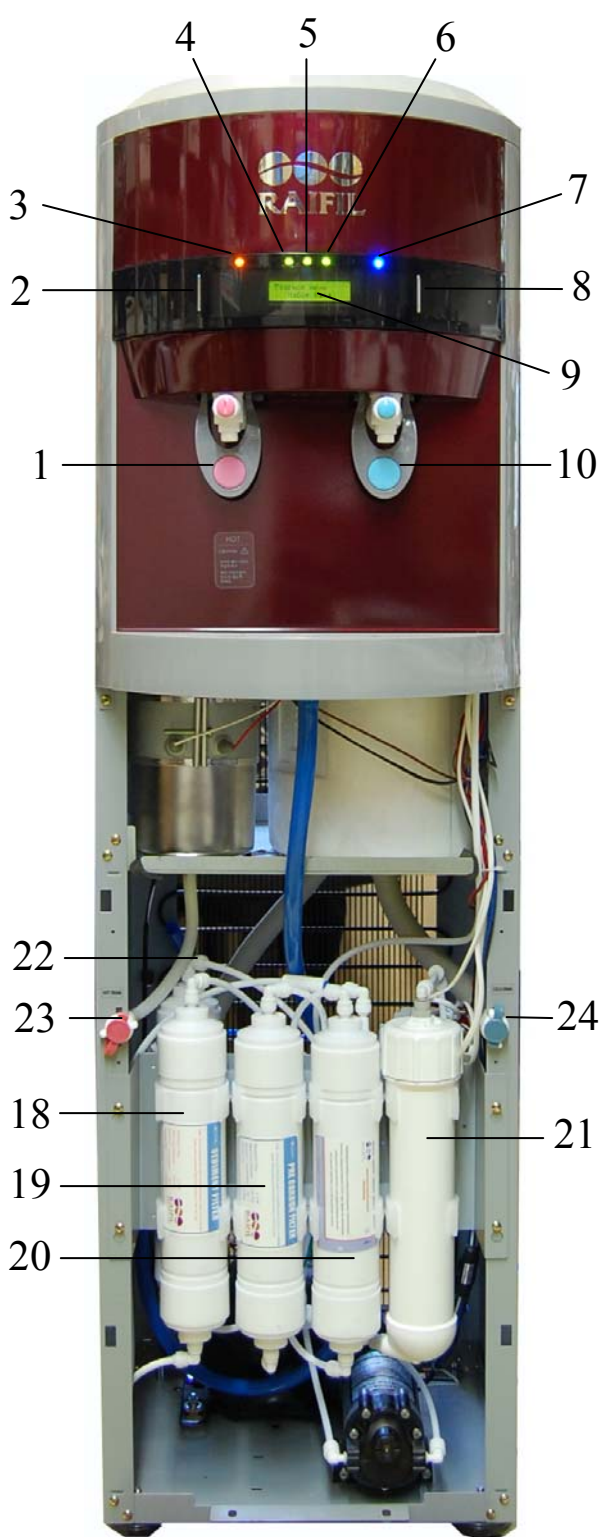


Рис. 2. Внешний вид основных узлов установки "Изумруд-СИ" (мод. 01dos):

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Безопасный кран гор. воды | 10. Кран хол. воды |
| 2. Клавиша "Выбор" | 11. Шнур эл. питания установки |
| 3. Индикатор гор. воды | 12. Выключатель нагрева воды |
| 4. Индикатор "Осмоз" | 13. Выключатель охлаждения воды |
| 5. Индикатор "Активация" | 14. Датчик подстройки температуры хол. воды |
| 6. Индикатор "Минерализатор" | 15. Фитинг входной воды |
| 7. Индикатор хол. воды | 16. Фитинг дренажа |
| 8. Клавиша "Меню" | 17. Шланг слива воды из поддона |
| 9. Дисплей | |

- 18. Осадочный фильтр
- 19. Угольный предварительный фильтр
- 20. Обратноосмотический мембранный фильтр

- 21. Минерализатор
- 22. Угольный пост-фильтр

5.2. Меню установки



Рис. 3.

- 1 – клавиша **"Выбор"**, отвечает за выбор значений пунктов меню,
- 2 – клавиша **"Меню"** отвечает за выбор пунктов меню.

Меню установки состоит из следующих пунктов:

▪ Главное меню



Является основным.
Отображает процесс работы установки.

- "Бак полный"** – произошло наполнение бака водой, установка перешла в режим ожидания.
- "Набор бака"** – произошел отбор воды из бака, установка перешла в режим набора воды.
- "Старт"** – процесс перехода установки из режима ожидания в режим работы.
- "Стоп"** – процесс перехода установки из режима работы в режим ожидания.
- "Ошибка – ХХ"** – информация по различным ошибкам, расшифровку см. в таблице 1.

Код ошибки	Расшифровка кода ошибки (возможная неисправность)
51	минерализация приготовляемой воды ниже выбранного порога
52	загрязнённость мембраны выше выбранного порога
53	активация приготовляемой воды ниже выбранного порога

При нахождении пользователя в любом другом пункте меню и не использовании клавиш более 3 мин, установка автоматически перейдет на "Главное меню".

▪ Нарботка



Содержится информация о количестве приготовленной установкой воды (в литрах) с момента начала эксплуатации установки.

▪ Минерализация (мкСм)



На Ваш вкус выбираете уровень минерализации приготовляемой воды (~ электропроводности воды). По умолчанию уровень **100**. Установка позволяет готовить воду с заданным Вами уровнем минерализации (**внимание** – *приготовление воды с заданным уровнем минерализации, осуществляется только при работе установки на бак, и при наличии минеральной добавки в ёмкости минерализатора*).

Используя клавишу "**Выбор**" выберите необходимое значение минерализации (~ мкСм):

100, 150, 200, 250;

"min" – 8...20 мкСм (данный режим можно использовать при отсутствии минеральной добавки, либо при нежелании применять минеральные добавки, либо при желании получить осмотическую ионизированную воду), когда минерализация приготовляемой воды станет меньше **50** мкСм, установка подаст 7 секундный звуковой сигнал, на дисплее отобразится "**Осмот. вода**";

"max" – получение сильноминерализованной воды для иных не питьевых целей (*использовать этот режим кратковременно при закрытом баке и*

открытом кране – один час работы, два часа перерыв). Потребление такой воды не более 1 л в сутки.

При уменьшении минерализации воды набираемой в бак ниже выбранного порога (снижение концентрации раствора в минерализаторе) установка подаст звуковой сигнал и сменит цвет индикатора минерализации с зелёного на красный. При выборе режимов "min" и "max", погаснет (при начале набора бака) индикатор "Минерализация", и будут игнорироваться показания датчика.

▪ Осмос (мкСм).



Клавишей "Выбор" задается порог индикации загрязнённости мембраны обратноосмотической системы:

"ignore" – игнорирование загрязнённости мембраны, индикатор "Осмос" погаснет при начале набора бака;

30, 40, 50 – возможные уровни порога индикации загрязнённости мембраны в мкСм, по умолчанию уровень 50.

При загрязнённости мембраны выше выбранного порога, установка подаст звуковой сигнал и сменит цвет индикатора "Осмос" с зелёного на красный.

▪ Активация



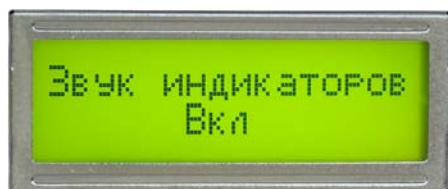
Клавишей "Выбор" задается порог индикации снижения уровня активности приготавливаемой воды (~ΔОВП):

"ignore" – игнорирование датчика активации воды, индикатор "Активация" погаснет при начале набора бака.

50, 100 – возможные уровни порога активации, по умолчанию уровень 50.

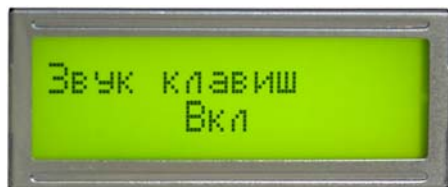
При уменьшении значения активации ниже порога оповещения, установка подаст звуковой сигнал и сменит цвет индикатора "активация" с зелёного на красный.

▪ Звук индикатора



Включение и выключение звукового сигнала, оповещающего о переходе за границы выбранных порогов работы установки.

▪ Звук клавиш



Включение и выключение звукового сигнала, оповещающего нажатие на клавиши управления установкой.

▪ Сохранить



Сохранение в память всех внесённых в пользовательские настройки изменений. В противном случае настройки сбросятся при отключении от сети.

▪ По умолчанию



Возврат всех пользовательских настроек к заводским значениям.

▪ Сервисное меню



Вход в сервисное меню (только для сотрудников сервисной службы).

6. Меры безопасности

- 6.1. Монтаж, использование и обслуживание должны производиться в строгом соответствии с инструкциями настоящего паспорта. Изготовитель не несёт ответственности за происшествия, связанные с неправильным монтажом, использованием или обслуживанием, произведённых в нарушении инструкций.
- 6.2. Если Вы не знакомы с водопроводной техникой, проконсультируйтесь с профессиональным сантехником, либо воспользуйтесь его услугами.
- 6.3. Не использовать установку с целью получения питьевой воды из неизвестных источников без её анализа и консультации со специалистами.
- 6.4. Не устанавливать установку на линии горячего водоснабжения.
- 6.5. Не монтировать установку в слишком влажных (более 80% при 25 °С) помещениях во избежание коррозии металлических деталей и электрических контактов установки.
- 6.6. Запрещается хранить и транспортировать установку при температурах ниже 0°С, а также не удалив из нее воду.
- 6.7. Не ставить емкости с жидкостью, металлические предметы или медикаменты на верхнюю крышку установки.
- 6.8. Картридж-фильтры и мембрана должны регулярно заменяться (см. п. 11 паспорта – ориентировочные сроки).
- 6.9. Отключить электропитание, подачу воды, и слить воду из бака, если установка не используется длительное время (более 10 дней) или прекращена её эксплуатация.

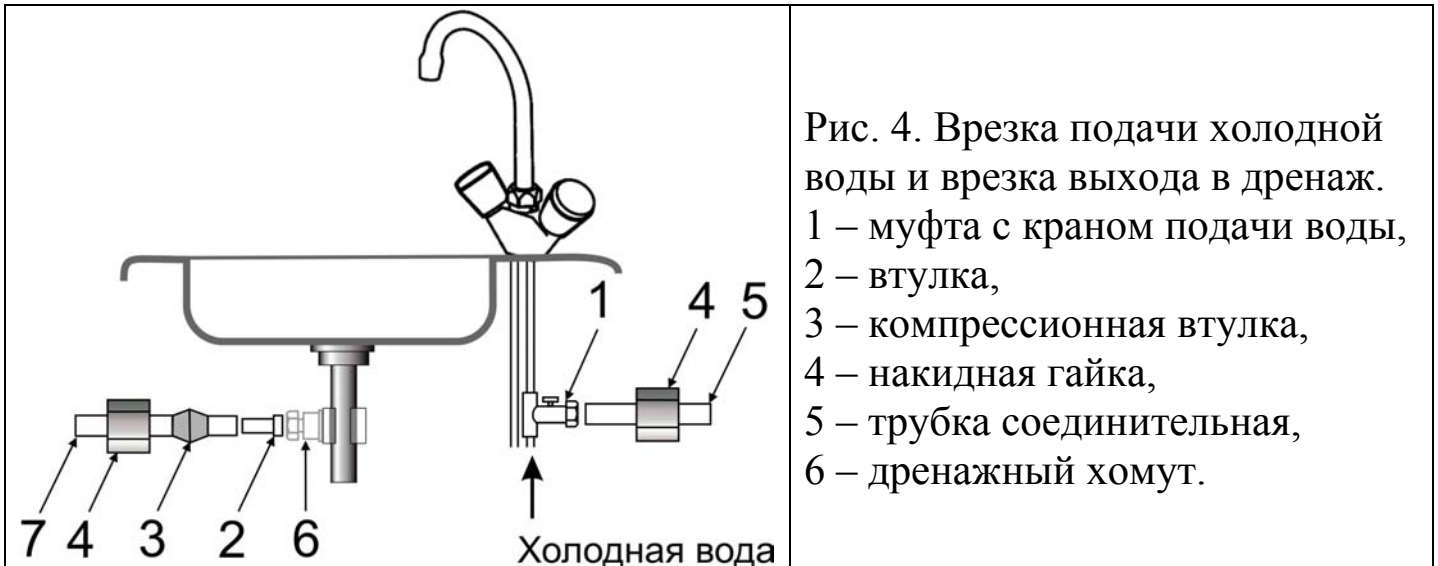
7. Расконсервация

- 7.1. Распаковку установки из транспортной тары начинать, выдержав её не менее 4 часов при комнатной температуре.
- 7.2. Извлечь все части установки из тары, проверить комплектность установки, извлечь из фитингов и трубок транспортные заглушки, за исключением заглушки на минерализаторе.

8. Монтаж

Установка размещается в закрытых проветриваемых помещениях на ровном полу. Установка не должна подвергаться воздействию прямых солнечных лучей. Зазор между задней стенкой установки и стеной в помещении должен составлять не менее 10 см.

Врезка в линию холодной воды.



Внимание! На вход установки можно подавать только холодную воду. Горячая вода может привести к необратимым повреждениям установки.

Рекомендуемое место врезки показано на рис. 4.

8.1. Выбрать в комплекте установки комплект для подключения входной воды.

8.2. Отсоединить гибкую подводку от трубы холодной воды. Присоединить муфту из комплекта к трубе. Не забудьте установить уплотнительную прокладку.

8.3. Присоединить к муфте кран подачи воды, обернув его резьбовой конец тремя витками тефлоновой ленты.

8.4. Присоединить к муфте шланг гибкой подводки от смесителя.

Врезка в дренаж

8.5. Выбрать в комплекте установки дренажный хомут. Отсоединить от него дренажную скобу с боковым отверстием.

8.6. Наложить дренажную скобу на сливную трубу раковины выше сифона (рис. 5) и просверлить в трубе отверстие \varnothing 6 мм, используя отверстие в скобе как направляющую.

8.7. Наложить на отверстие в трубе уплотнительную прокладку из комплекта, охватить трубу скобами хомута, так чтобы отверстия в дренажной скобе и трубе совпали и ровно затянуть крепёж хомута.

8.8. Шланг слива воды из поддона нужно поместить в емкость (не менее 1 литра), которую периодически опорожнять (не допускать перелива).

Сборка установки

8.9. Присоединить концы трубок (отмерьте нужную вам длину) к фитингам установки, соответствующему крану и дренажной скобе (см. рис. 4 и рис.2 см. поз.15,16).

Примечание: в установке используются 2 типа фитингов (быстроразъёмных пластиковых соединений):

1) **ЈАСО-тип**, соединение с накидной гайкой. Перед соединением в трубку вставляется специальная втулка из комплекта. При закручивании гайки последняя обжимает трубку фиксируя и уплотняя соединение.

2) **ЈГ-тип**, соединение без гайки. Трубка закрепляется в фитинге механическим зажимом и резиновое кольцо внутри фитинга герметизирует соединение.

Присоединение трубки к фитингу. Вставьте трубку в фитинг до упора. Трубка закреплена механическим зажимом. Для герметизации соединения приложите дополнительное усилие. При этом трубка продвинется ещё примерно на 5-6 мм и будет плотно обжата резиновым кольцом фитинга. Слегка потяните трубку из фитинга для проверки соединения.

Отсоединение трубки от фитинга. Убедитесь в отсутствии давления в трубке. Прижмите (симметрично) кольцо механического зажима к основанию фитинга. Это освободит трубку. Вытяните трубку, удерживая и симметрично прижимая кольцо.

Внимание! Конец трубки, присоединяемый к фитингу не должен иметь царапин и вмятин.

9. Подготовка к работе

- 9.1. Установить выключатели режимов охлаждения и нагрева воды на задней стенке установки в положение “0”.
- 9.2. Подключить шнур электропитания установки к электрической сети.
- 9.3. Открыть кран подачи воды, насос должен автоматически заработать и в установку начнет поступать вода.
- 9.4. Через 1,5 – 2 часа (должен заполниться бак-накопитель) поочередно открыть краны горячей и холодной воды до появления из них воды (т.е. выпускаем воздух), и только убедившись, что вода из них идет, можно будет включить нагрев и охлаждение (установив соответствующие переключатели (см. рис.2. поз.12,13) в положение “1”). При этом должны загореться соответствующие индикаторы на передней панели.
- 9.5. Готовность холодной воды через 50-60 минут.
- 9.6. Готовность горячей воды через 30-40 минут.

10. Работа установки

Работа установки осуществляется в автоматическом режиме, круглосуточно. Для этого кран подачи воды должен быть открыт и сетевой шнур установки должен быть подключен к сети. При нормальной работе установки все индикаторы (см. рис.2 поз.4,5,6) должны светиться зелёным цветом. Допускается кратковременное свечение красным цветом связанное с переходными процессами в работе установки.

Для использования опции «Безопасный кран горячей воды» надавить на рычаг крана и нажать его красную кнопку.

Будьте осторожны с горячей водой.

11. Обслуживание

Получение питьевой воды высшего качества требует регулярной замены картриджей фильтров и минеральной добавки. Блок индикации (см. рис.2) указывает на необходимость таких замен, при изменении зеленого цвета соответствующего индикатора на устойчивый красный цвет:

- позиция 4 – замена картриджей в фильтрах;
- позиция 5 – регенерация или замена реактора;
- позиция 6 – заливка новой минеральной добавки;

При потреблении 10 л воды в сутки, ориентировочно, периодичность замены составит:

для картриджей (см. рис. 2):

- позиция 18 - от 3 до 6 месяцев или 3000 литров
- позиция 19 - от 6 до 12 месяцев или 3000 литров
- позиция 20 - от 18 до 24 месяцев или 6000 литров
- позиция 22 - от 8 до 12 месяцев или 3000 литров

для минеральной добавки "Северянка +" состава №4:

- при уровне минерализации "100" ~ 6 месяцев;
- при уровне минерализации "250" ~ 3 месяца;

Ресурс минерализатора зависит от концентрации минеральной добавки и выбранного уровня минерализации приготавливаемой воды (с. 9).

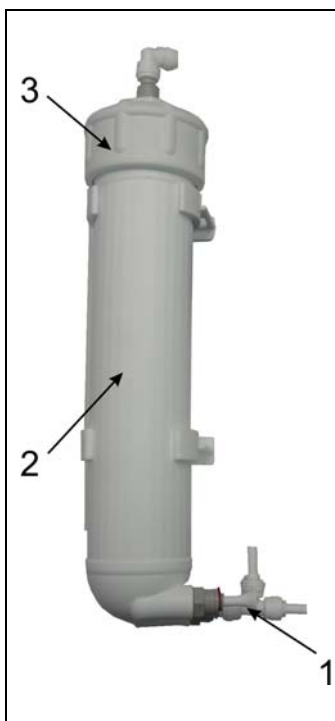


Рис. 5. Заполнение минерализатора.

1 – заглушка,
2 – корпус минерализатора,
3 – крышка.

Для заполнения минерализатора (рис. 9) необходимо снять стопорное кольцо и вынуть заглушку 1, присоединить вместо неё шланг для слива воды из минерализатора и направить его в ёмкость объемом не менее 0,8 л. Придерживая корпус минерализатора 2, открутить крышку 3, слить воду из корпуса, убрать шланг и поставить заглушку на место. Заправить минерализатор согласно приложению 4, закрутить крышку 3.

Правила периодической чистки накопительного бака.

- 11.1 Закрывать кран входной воды и отключить установку от электрической сети.
- 11.2 Снять нижнюю переднюю панель установки, для этого слегка поддеть ее вниз и на себя.
- 11.3 Открыть сливы горячей и холодной воды (см. рис. 2. поз. 23, 24).
- 11.4 С помощью шланга слива (в комплекте) слить всю воду из накопительного бака. Слитую воду можно использовать для промывки внутренней части накопительного бака.
- 11.5 Снять верхнюю крышку установки, открутив два винта на задней стенке.

- 11.6 Снять крышку накопительного бака.
- 11.7 Протереть внутреннюю часть накопительного бака чистой ветошью (тряпкой).
- 11.8 Полностью промыть накопительный бак слитой водой.
- 11.9 Слить всю воду из накопительного бака и закрыть его.
- 11.10 Закрыть верхнюю панель установки и завернуть винты.
- 11.11 Включить установку согласно пункту 9 (Подготовка к работе).

12. Устранение неполадок

Неполадка	Возможная причина	Способ устранения
Плохой вкус воды	<ul style="list-style-type: none"> • Чистый ли накопительный бак? • Долго ли хранилась вода в накопительном баке? • Требуется ли замена фильтров? 	<ul style="list-style-type: none"> • Если нет, то промойте его. • Если да, то слейте всю воду и промойте бак. • Если да, то свяжитесь со службой сервиса для замены фильтров.
Сокращение производительности	<ul style="list-style-type: none"> • Подключено ли электропитание? • Не закрыт ли клапан подачи воды? • Не слишком ли низкая температура подаваемой воды? • Не забит ли фильтр? Не поврежден ли он? 	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте правильность соединения шнура электропитания с розеткой 220 В. • Если закрыт, то откройте его. • Если да, то это может вызвать сокращение отфильтрованной воды и увеличить поток дренажа. • Если да, то обратитесь в службу сервиса для замены.
Нет поступления воды из крана	<ul style="list-style-type: none"> • Есть ли вода в накопительном баке? • В порядке ли краны? • Своевременно ли менялись фильтры? 	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте наличие воды в баке. • Если нет, то обратитесь в службу сервиса. • При необходимости замены обратитесь в службу сервиса.
Плохое охлаждение	<ul style="list-style-type: none"> • Не выключен ли тумблер охлаждения воды? • Нет ли воздействия на аппарат солнечного света? Нет ли поблизости отопительных приборов? • Не соприкасается ли задняя стенка аппарата со стеной помещения? • Нет ли рядом справа или слева от аппарата каких-либо предметов? • Был ли большой одноразовый расход холодной воды? 	<ul style="list-style-type: none"> • Если выключен, то включите его. • Если есть, то поместите аппарат вне зоны воздействия прямого солнечного света и отопительных приборов. • Если да, то поместите аппарат минимум в 10 см от стены. • Если есть, уберите их. • Если был, то подождите 1-2 минуты.
Плохое нагревание	<ul style="list-style-type: none"> • Не выключен ли тумблер нагрева воды? • Был ли большой одноразовый расход горячей воды? • Достаточен ли уровень воды в баках после первоначального подключения электроэнергии? 	<ul style="list-style-type: none"> • Если выключен, то включите его. • Если был, то подождите, пока подача не нормализуется. • Убедитесь, что баки холодной и горячей воды полные.
Неожиданное прекращение работы	<ul style="list-style-type: none"> • В норме ли подача воды? • Есть ли электроснабжение? • Нет ли утечки отфильтрованной воды? • Не было ли короткого замыкания? 	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, открыт ли клапан подачи воды. • Проверьте соединение шнура электропитания. • Если есть, то обратитесь в службу сервиса. • Если было, то обратитесь в службу сервиса.
Появление странных запахов	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, насколько прочный и ровный пол под аппаратом? • Нет ли контакта задней стенки аппарата со стеной? • Нет ли рядом с задней стенкой каких-либо предметов? 	<ul style="list-style-type: none"> • При необходимости переставьте аппарат. • Если есть, отодвиньте аппарат минимум на 10 см от стены. • Если есть, уберите их.
Индикаторы не светятся	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправен блок питания • Установили ли в меню игнорирование соответствующих параметры работы аппарата. 	<ul style="list-style-type: none"> • Обратитесь в службу сервиса. • Измените параметры в меню.

13. Гарантии изготовителя

- 8.1. Гарантийный срок - 1 год с момента покупки установки.
- 8.2. Предприятие-изготовитель гарантирует работу установки при соблюдении потребителем указанных условий эксплуатации, мер безопасности и обслуживания.
- 8.3. Расходные материалы: картридж-фильтры, обратноосмотическая мембрана, минеральная добавка не подпадают под действие гарантии, смена расходных материалов в ходе эксплуатации – обязанность потребителя.
- 8.4. При возникновении отказов установки в течение гарантийного срока по вине изготовителя, установку следует вернуть изготовителю для гарантийного ремонта вместе с гарантийным талоном.
- 8.5. Если установка была повреждена потребителем в результате нарушения правил эксплуатации, то ремонт производится за счёт потребителя.
- 8.6. Если в работе установки возникают какие-либо проблемы, то отключите её от сети, перекройте подачу воды и свяжитесь с местным дилером, осуществляющим сервисное обслуживание, либо с производителем.

Примечание: Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, неговоренные в данном паспорте и не влияющие на функциональность установки.

14. Свидетельство о приёмке

Установка "Изумруд-СИ" (мод. 01dos) заводской № _____
соответствует ТУ 5156-034-00206807-04 и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

М.П.

Дата продажи _____



426075, г. Ижевск, ул. Молодёжная 111, а/я 6006,
ЗАО НИЦ "ИКАР", тел.8 (3412) 66-34-66,
ikar@udm.ru, <http://www.ikar.udm.ru/>

ЗАО Научно-исследовательский центр "Икар"

Установки и системы экологической безопасности для дома, офиса и больницы

http://www.ikar.udm.ru/avk_com.htm



(мод. 01)



(мод. 02)



(мод. 03)

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, стеновые панели,

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



(мод.01– 03)

"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.01d)

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. 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.01os)



(мод.04)



"Влада"



(мод. 0-n-0)

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