

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. 01-300), в дальнейшем установка, предназначена для доочистки воды централизованных систем питьевого водоснабжения и получения активированной воды, ионизированных ванн и ионизированного душа с антиоксидантными свойствами, с изменением окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) в сторону отрицательных значений и с заданным минеральным составом*.

Установка обеспечивает:

- ✓ эффективное обеззараживание воды, даже в случае её заражения;
- ✓ антиоксидантные, биостимулирующие свойства воды;
- ✓ автоматический контроль работы установки;
- ✓ доочистку воды от всех видов химических, органических загрязнений до требований СанПиН*;
- ✓ коррекцию ионного состава минеральных элементов в воде (Ca^{++} , Mg^{++} , Γ , $\text{Se}\dots$)*.

2. Условия эксплуатации

- Вода централизованных систем питьевого водоснабжения в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074.01.
- Диапазон давления водопроводной воды на входе 0,2 – 0,4 МПа (2-4 кгс/см²).
- Перепад давления воды на входе и выходе установки не более 0,06 МПа (0,6 кгс/см²).
- Относительная влажность окружающего воздуха до 80% (при 25 °С)**.
- Температура воды +5...+50 °С.

3. Технические характеристики

Диапазон величины протока воды через установку	150 - 300 л/ч
Максимальная производительность, л/час	300
Изменение ОВП (ΔОВП)***, мВ	–(200...300)
Напряжение питания эл. сети, В	220 ± 10%
Частота питания эл. сети, Гц	50 ± 1
Потребляемая эл. мощность, Вт	25
Вес (без воды), кг	3,4
Габариты одного блока (L×B×H, без предфильтров), мм	360×220×65

* при докомплектации предфильтрами, эжекторным насосом или минерализатором,

** допускается (кратковременная до 1 часа) повышенная влажность до 95% при 25 °С,

*** существенно зависит от степени очистки и состава исходной воды <http://ikar.udm.ru/sb43-1.htm>.

4. Комплектность



Рис. 1. Блоки активации и автоматики.

1. Блок активации - 1 шт.
2. Блок автоматики - 1 шт.
3. Монтажная скоба - 2 шт.
4. Дюбель, шурупы - 1 пак.
5. Паспорт - 1 шт.

5. Устройство и принцип работы

Установка (рис. 1) состоит из двух блоков – активации и автоматики.

Блок активации (1) - имеет в своем составе электроактиватор с платинированными электродами и датчик протока.

Блок автоматики (2), состоящий из контроллера и резонансного блока питания, обеспечивает автоматическую работу активатора.

Использование в установке платинированных электродов и контроллера существенно упрощает ее обслуживание. Контроллер установки (по заданной программе) обеспечивает смену полярности напряжений на электродах активатора. Тем самым предотвращается зарастание электродов катодными отложениями. Предусмотрена автоматическая сигнализация (по временному интервалу) необходимости своевременной замены картриджей предфильтров. В результате комплекса мер, установка обеспечивает поток чистой, обеззараженной воды с антиоксидантными, биостимулирующими свойствами.

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, произведенным в нарушении инструкций.
- 6.2. Если Вы не знакомы с водопроводной техникой, проконсультируйтесь с профессиональным сантехником, либо воспользуйтесь его услугами.
- 6.4. Запрещается хранить и транспортировать установку при температурах ниже 0 °С, а также не удалив из нее воду.
- 6.5. Отключить электропитание и подачу воды, если установка не используется длительное время (более 10 дней) или прекращается 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.

8. Монтаж

- 8.1. Выбрать место монтажа установки, исключая попадание воды на ее корпус (рис. 2).
- 8.3. Закрепить по месту монтажа скобы блоков активации, автоматики и предфильтров. Предфильтры должны убирать из воды взвеси, остаточный хлор, хлорорганику, растворенное железо и ряд других элементов, электроактивация которых приведет к увеличению ОВП.
- 8.3. Установить на скобах блок активации, автоматики и предфильтры.
- 8.4. Соединить шлангами вход (1) в блок активации с выходом предфильтров, вход в предфильтры с выходом смесителя, выход (2) воды из блока активации с душевой насадкой (рис. 3).
- 8.5. Соединить кабель питания (6) с гнездом (7) на блоке автоматики.



Рис. 2. Пример расположения установки в ванной комнате.

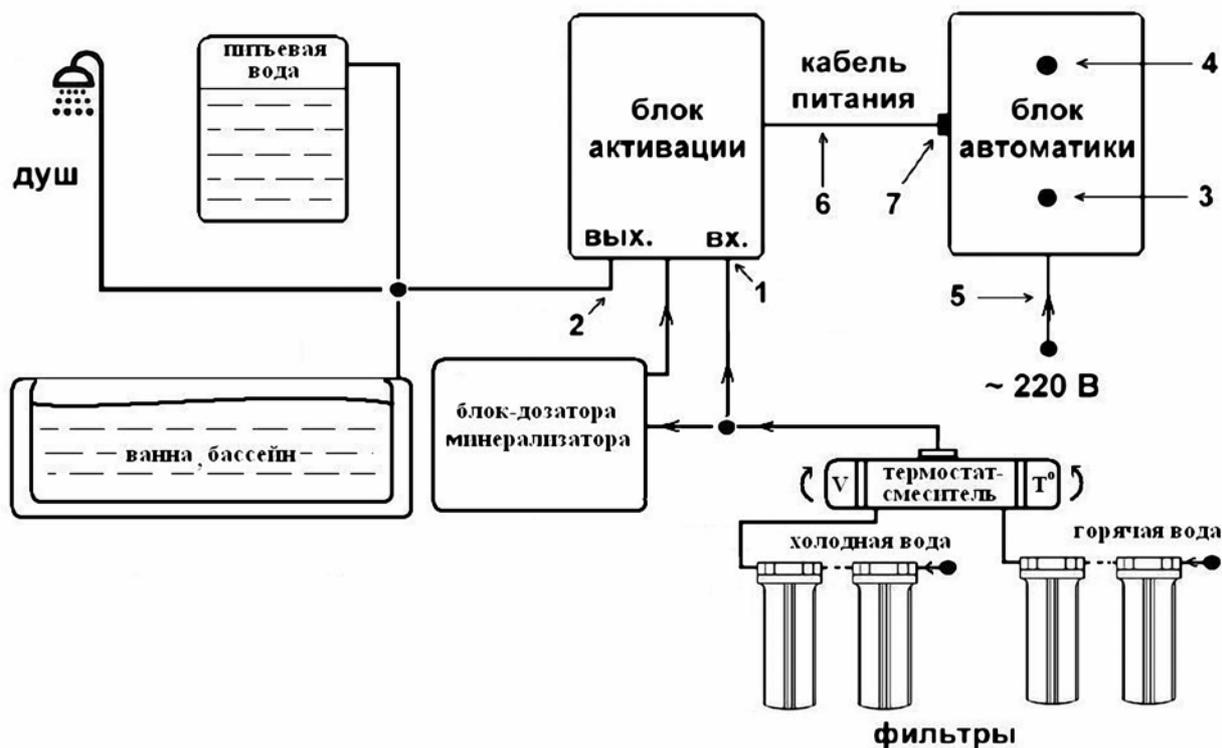


Рис. 3. Монтажная схема установки (возможные варианты подключения).

- 1 – входной штуцер
- 2 – выходной штуцер
- 3 – кнопка
- 4 – индикатор

- 5 – сетевая вилка
- 6 – кабель питания
- 7 – разъем

9. Подготовка к работе

- 9.1. Установить (при необходимости) брызгозащищенную розетку электрической сети в ванной комнате на высоте не менее 20 см. от пола.
- 9.2. Подключить сетевой кабель (5) установки в электрическую сеть.
- 9.3. Установка мигнет индикатором и выдаст звуковой сигнал.
- 9.4. Установка готова к работе

10. Работа установки

- 10.1. Переключить смеситель на душ.
- 10.2. Подать на душ воду в пределах диапазона температур указанных в паспорте.
- 10.3. При подаче воды на душ установка **автоматически включит** питание активатора, **замигает индикатор** на панели блока автоматики.
- 10.4. При прекращении подачи воды установка **автоматически отключит** активатор (**индикатор погаснет**).

11. Техническое обслуживание

Для того, чтобы обеспечить полноценное использование ионизированного душа следует регулярно заменять (регенерировать) картриджи фильтров. Срок службы картриджей зависит от качества входной воды.

Установка автоматически (через каждые 500 минут работы) сигнализирует (при открытии крана душа, при этом быстро мигает индикатор и слышен прерывистый звуковой сигнал) о необходимости проверки и замены, в случае необходимости, картриджей предфильтров. После замены картриджей необходимо пустить воду в установку, включенной в электрическую сеть, и нажать кнопку (3) на блоке автоматики, и удерживая её, дождаться звукового сигнала, отпустить кнопку (произойдет обнуление счетчика).

12. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Отсутствует звуковая и световая индикация работы.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установка не подключена к сети. 2. Плохое соединение вилки в розетке. 3. Отсутствует напряжение в сети. 4. Пониженное напряжение в сети. 5. Недостаточное давление в водопроводной сети. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подключить установку к питающей сети 2. Почистить контакты вилки и розетки (обязательно обесточить сеть!). 3. Проверить напряжение в сети. 4. Проверить соответствие параметров питающей сети. 5. Проверить соответствие параметров водопроводной сети.
Недостаточный проток через душ.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнены фильтры. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сменить фильтры.
При включении установки в сеть, слышен прерывистый звуковой сигнал, при не горящем индикаторе.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сбой в установке. 2. Сильные помехи по сети. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выключить и затем снова включить вилку установки в сеть. 2. Включить установку в сеть через фильтр питания.

13. Гарантии изготовителя

13.1. Гарантийный срок - 1 год с момента покупки установки.

13.2. Предприятие-изготовитель гарантирует работу установки при соблюдении потребителем указанных условий эксплуатации, мер безопасности и обслуживание.

13.3. Расходные материалы: картридж-фильтры, не подпадают под действие гарантии, смена расходных материалов в ходе эксплуатации – обязанность потребителя.

13.4. При возникновении отказов установки в течение гарантийного срока по вине изготовителя, установку следует вернуть изготовителю для гарантийного ремонта вместе с гарантийным талоном.

13.5. Если установка была повреждена потребителем в результате нарушения правил установки, эксплуатации и использования воды не надлежащего качества (п. 2), то ремонт производится за счет потребителя.

13.6. 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, неоговоренные в данном паспорте и не влияющие на функциональность установки.

14. Рекламации

В случае выхода из строя установки либо отдельных её частей установка возвращается изготовителю вместе с паспортом, актом рекламации и копией журнала учета работы. В акте рекламации должны быть указаны следующие сведения:

- Дата начала эксплуатации.
- Дата выхода из строя установки.
- Нарботка (в часах) установки к моменту выхода из строя.
- Причины снятия установки с эксплуатации.
- Основные данные режима эксплуатации, при которых произошел выход из строя.
- Дата и подпись лица, подтверждающего сведения, печать организации потребителя.

В случае отсутствия указанных сведений рекламации не принимаются.

15. Свидетельство о приёмке

Установка “Изумруд-СИ” (мод. 01-300) 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", т. 8 (3412) 66-34-66,
ikar@udm.ru, <http://www.ikar.udm.ru/>*

Накоплен положительный опыт применения электроактивированных водных растворов для лечебно-оздоровительных процедур в саунах, домашних и лечебных ваннах (http://www.ikar.udm.ru/sb32_3.htm, <http://www.ikar.udm.ru/sb3-1.htm>). Авторы статьи "Ионизированный душ - новый оздоровительный и омолаживающий метод" на основе эмпирически проверенной (1997 – 2004 г.г.) методики на многочисленных пациентах нового рефлексотерапевтического воздействия "ионизированной водой", пишут: "...методы рефлексотерапии используются для профилактики различных заболеваний.

Теоретическое обоснование применения этих методов связано с тем, что в результате раздражения точек акупунктуры (а они практически находятся на поверхности всей кожи человека), возникает местная, сегментная и общая реакция организма, направленные на нормализацию деятельности различных функциональных систем посредством нейрофизиологического воздействия через вегетативную нервную систему. Этот механизм тесно связан с раздражением рецепторов кожи, а через них и с нейро-гуморальными факторами, являющимися фило- и онтогенетически наиболее ранними субстратами регуляции функций организма.

При любых патологических состояниях организм переживает стресс, в результате которого происходит регресс физиологических функций и подавление иммунологической сопротивляемости организма. Метод "активированной воды" является тем пороговым стрессом, который стабилизирует весь организм в целом, настраивает функцию нервной системы в резонанс и оптимальную волну на преодоление недуга.

Водные процедуры в виде "ионизированного" душа могут быть и общими для всего тела, и местными, когда в воду погружают только части тела - руки, ноги. Процедуры обладают выраженным лечебным свойством для поднятия тонуса организма при усталости, переутомлении, депрессии, для улучшения кровообращения, противовоспалительным, дезинфицирующим действием. Регулируя обменные процессы посредством действия на нервные окончания кожи катионов и анионов, выводит шлаки из организма, приводит к омоложению всего организма, координации работы всех органов и систем.

Механизм противовоспалительного действия душа из "ионизированной воды", предположительно, состоит в том, что при любом воспалительном процессе в очаге воспаления содержится много свободных ионов (как положительных, так и отрицательных), а между здоровой и воспаленной частью тканей образуется разность потенциалов. При соприкосновении "ионизированной" воды с воспаленной поверхностью организма, свободные

ионы, находящиеся в воде, соединяясь с ионами воспаленной части, нейтрализуя их, снимают воспаление.

Механизм омолаживающего действия душа из "ионизированной воды" состоит в том, что возбуждение молекул воды, полученное в камере электролиза, передается на сосудистую систему и разносится по всему организму, активизируя обменные процессы. В частности, происходит активация стромальных стволовых клеток костного мозга, которые по данным современной науки и являются основными "кирпичиками" организма, способными вызывать регенерацию тканей и органов.

При обычном водолечении используется температурный, механический и химический факторы воздействия горячей воды на человеческий организм. Водолечение активно воздействует на сердечно-сосудистую и центральную нервную системы, тренирует приспособительные механизмы организма, способствует восстановлению гомеостаза (физиологического равновесия) и выздоровлению.

Активированная (ионизированная) вода, получаемая с помощью установки "Изумруд-СИ" (мод. 01-300) обладает электронодонорными свойствами, её окислительно-восстановительный потенциал сдвинут в сторону отрицательных значений. Такая вода воздействует на биологический потенциал клеток, активно влияя на физиологические процессы, протекающие в ней.

Так как, кожа взрослого человека имеет большую площадь, то воздействие активированной (ионизированной) воды на организм при приёме водных процедур значительно усиливается по сравнению с обычной водой. Кожа – рецепторный орган, осуществляющий контакт с внешней средой. При принятии водных процедур происходит возбуждение рецепторов, передающееся в ЦНС и вызывающее сложные ответные реакции всего организма. Известно, что на коже находятся биологически активные точки (БАТ), имеющие определённый электрический потенциал 40...60 мВ. БАТ связаны со всеми внутренними органами, включая железы внутренней секреции, и объединены в особую систему, состоящую из меридианов. Изменение функциональной активности внутренних органов влияет на электрический потенциал БАТ и, наоборот, изменение электрического потенциала БАТ тем или иным способом, меняет функциональную активность внутренних органов. Активированная (ионизированная) вода с отрицательным потенциалом приводит биоэлектрический потенциал БАТ в норму.

ВАННЫ – пресные, минеральные, с ароматическими и лекарственными веществами, прохладные, теплые и горячие являются доступным

физиотерапевтическим средством лечебно-профилактического воздействия на организм человека.

ДУШ – вид водолечения, в котором механический (массажный) фактор относительно велик.

Ванна и душ с активированной (ионизированной) водой являются более эффективным лечебно-профилактическим средством, чем ванна и душ с обычной водой.

Лечебно-оздоровительные процедуры, применяемые в саунах, домашних и лечебных ваннах на основе электроактивированных водных растворов (ЭВР) (<http://www.ikar.udm.ru/sb3-1.htm>)

С древних времен человек использовал свойства водных процедур-восстанавливать силы организма. После правильно принятой процедуры человек расслабляется, у него успокаивается нервная система, улучшается настроение, создается ощущение омоложения.

По современным представлениям вода воздействует на организм своей температурой, солевым и газовым составом. Было давно замечено, что вода, несущая в себе заряд (окислительно-восстановительный потенциал ОВП), обладает дополнительными уникальными свойствами: при обработке ею ран наступало быстрое их заживление, а при употреблении её внутрь исчезали некоторые внутренние болезни. Этими свойствами обладают некоторые виды горных рек и подземных ключей.

На основе многолетних исследований созданы и серийно выпускаются промышленные и бытовые аппараты, позволяющие под воздействием электрического тока получать два электроактивированных препарата: анолит (ЭВР-А), обладающий активными бактерицидными свойствами, и католит (ЭВР-К), являющийся стимулятором развития живых организмов и растений. Эти оба препарата нашли широкое применение в лечебно-оздоровительной практике и косметологии.

ЭВР, обладая указанными свойствами, имеет уникальную возможность аккумулировать в себе электрическую энергию и через неё воздействовать на биоэлектрический потенциал клеток, активно влияя на физиологические процессы, протекающие в них.

Известно, что кожа взрослого человека имеет общую площадь порядка 1,5-2,0 м² и поэтому воздействие ЭВР на организм при приёме водных процедур (купание, принятие душа, обтирание мокрым полотенцем и др.) может быть значительным.

Кожа - рецепторный орган, осуществляющий контакт с внешней средой. При принятии водных процедур происходит возбуждение рецепторов, пере-

дающееся в центральную нервную систему и вызывающие сложные ответные реакции всех систем организма

При принятии ванн с активированной водой сердечные сокращения учащаются, диастола удлиняется, улучшается коронарное кровообращение, повышается венозное давление, увеличивается систола.

Кровяное давление в первые минуты купания обычно повышается, а затем снижается. Увеличивается почечный кровоток вследствие расширения сосудов почек. Таким образом, активированные водные процедуры являются определённой нагрузкой на сердце, но в то же время сердце находится в благоприятных условиях: изменение гемодинамики во время принятия водных процедур и в последующий период тренирует сердечные мышцы и тонизирует сосуды. Кроме того, в зависимости от минерального и газового состава воды отмечается её воздействие на кровь, в которой могут изменяться биохимические показатели: сдвиги кислотно - щелочного равновесия, приводящие к углублению дыхания и повышению насыщенности крови кислородом. Это благотворно влияет на сердечную мышцу при миокардиоклерозе и миокардиодистрофии, при нарушениях кровообращения 1 степени и гипертонической болезни 1 и 2 стадий.

Использование препарата ЭВР-К с отрицательным ОВП для ванн существенно расширяет возможности бальнеотерапии. Так известно, что на коже имеются биологически активные точки, имеющие строго определённый энергетический потенциал от 50 до 60 мВ. Эти точки связаны со всеми внутренними органами, включая железы внутренней секреции, и объединены в особую систему, состоящую из меридианов. Изменение функциональной активности внутренних органов влияет на электрический потенциал точек: при гиперфункции органа электропотенциал возрастает от 70-100 мВ, при гипофункции снижается от 50 до 30 мВ, а при атрофии, т.е. при отключении органа до 20 мВ и ниже. Это наблюдение легло в основу нового метода акупунктурной диагностики заболеваний человека. Важно отметить, что биологически активными точками и внутренними органами существует обратная связь, когда воздействие на точку одним из видов раздражителей (иглой, прижиганием, электрическим током или давлением) изменяет её биопотенциал, что влечёт за собой изменение функциональной активности органа, связанного с ней. Из всего оказанного становится понятным, что активированная вода, несущая в себе электропотенциал, может оказывать активное воздействие на биологически активные точки, способная повлиять на её электрический потенциал и тем самым изменить функциональную активность органа. При этом электроактивированная вода воздействует на точку нормализующе, т.е. восстанавливает её биопотенциал. Для этого при приёме ванн, саун, других водных процедур необходимо использовать ЭВР-К

с параметрами от -250 до -270 мВ. Как показали исследования, в такой воде следует находиться не более 6-7 мин.

В результате приёма таких водных процедур снимается усталость, нервное напряжение после трудового дня, происходит быстрое восстановление сна после тяжёлой физической работы, а кожа приобретает упругость и эластичность.

Некоторые практические рекомендации по применению бальнеологических процедур при пользовании ЭВР-К.

1. При усталости, утомлении, общем недомогании.

Вода активизируется до $-(240...250)$ мВ. Ванны принимаются в течение 5-7 минут. При этом на 4-5 минутах, как правило, возникает чувство расслабления и приятного покалывания в конечностях, особенно в ногах, усиливается кровенаполнение. При возникновении этих ощущений нужно принимать ванну ещё в течение 1 минуты. После этого необходимо вытереться насухо, и, завернувшись в халат, отдохнуть в течение 20-30 мин. Такие ванны нужно принимать ежедневно.

2. При бессоннице, возникающей в результате утомления и нервных перегрузках, ванны принимаются также как и в примере 1. Эти ванны принимаются перед сном. Продолжительность - 7 мин.

3. Для спортсменов при физических перегрузках ванны можно принимать сразу же после тренировки или соревнований при активности воды -260 мВ, продолжительностью до 7 мин. После сна наступает полное восстановление. Ванны можно сочетать с сауной и массажем.

4. Для снятия мышечных болей после физических нагрузок принимаются ванны активностью от -270 до -200 мВ продолжительностью 5-6 минут массируя места мышц.

5. Косметический эффект (исчезание угрей, шелушения кожи и повышение её эластичности) отмечается при всех указанных и п.п. 1-4 способах приёма ванн, но наибольший эффект отмечается при активности воды около -300 мВ и продолжительности сеанса 5 мин.

6. При простудных заболеваниях (вирусной и аденовирусной этиологии) приём ванн в продромальном (начальном) периоде заболевания вызывают кратковременное обострение болезни, выражающееся в кратковременном подъёме температуры тела, появление ощущения озноба, но через сутки самочувствие значительно улучшается и отмечается ускоренное выздоровление.

7. Употребление алкоголя и принятие ванн. Действие алкоголя при приёме ванн усугубляется. Чувство опьянения наступает при значительно меньшей дозе алкоголя. Причём оно проходит быстрее, не оставляя неприятных ощущений.

8. Применение ЭВР в качестве стимулятора сексуальной активности. Расстройства половой деятельности человека является тяжёлым заболеванием, т.к. угнетающе действует на психику, выбивает человека из колеи нормальной, полноценной жизни, подавляет творческие способности и физическую работоспособность.

Исследованиями, проведённые специалистами было установлено, что ЭВР усиливает либидо (половое влечение), нормализует акты эрекции и эякуляции, усиливает и учащает наступление оргазма.

Механизм действия ЭВР при половых расстройствах довольно сложен и многообразен. Это и общее тонизирующее действие (снятие усталости и утомления), общестимулирующее, иммуностимулирующее действие ЭВР и её действие на конкретные органы человека.

Для повышения половой функции рекомендуется регулярно принимать ванны с ЭВР католитом, имеющий следующие параметры: $T=36...38$ °C, $ОВП=-(250...300)$ мВ, $pH=7,3...8,0$.

Ванны принимаются 1-2 раза в неделю за 3-4 часа до сна, время процедуры подбирают индивидуально от 4 до 7 мин. После приёма ванны необходим покой в течение 40-60 мин.

Во всех случаях приёма ванн перед сном, отмечается глубокий сон, быстрое засыпание. После сна - чувство бодрости, хорошего настроения и оптимизма. Сокращается время для полноценного сна.

При передозировке процедуры (более 10 мин.) может появляться чувство разбитости, вялости, которое проходит через несколько часов. В этих случаях необходимо уменьшить продолжительность ванн и уровень активации воды.

Ионизированный душ - новый оздоровительный и омолаживающий метод (http://www.ikar.udm.ru/sb32_3.hm)

В последние годы методы рефлексотерапии используются не только в лечении, но и для предупреждения рецидивов, профилактики различных заболеваний, как у взрослых, так и у детей. Теоретическое обоснование применения этих методов связано с тем, что в результате раздражения точек акупунктуры (а они практически находятся на поверхности всей кожи человека), возникает местная, сегментная и общая реакция организма, направленные на нормализацию деятельности различных функциональных систем посредством нейрофизиологического воздействия через вегетативную нервную систему. Этот механизм тесно связан с раздражением рецепторов кожи, а через них и с нейрогуморальными факторами, являющимися фило- и онтогенетически наиболее ранними субстратами регуляции функций организма.

Нами рекомендуется эмпирически проверенная (1997-2004 г.г.) на многих пациентах методика нового рефлексотерапевтического воздействия "ионизированной водой" - методом "ионизированного" душа - "живой" и "мертвой" водой. Суть ее состоит в том, что при любых патологических состояниях организм переживает стресс, в результате которого происходит регресс физиологических функций и подавление иммунобиологической сопротивляемости организма. Метод "активированной воды" является тем пороговым стрессом, который стабилизирует весь организм в целом, настраивает функцию нервной системы в резонанс и оптимальную волну на преодоление недуга.

Водные процедуры в виде "ионизированного" душа могут быть и общими для всего тела, и местными, когда в воду погружают только части тела - руки, ноги. Процедуры назначаются только врачом, после детального обследования, при этом указывается температура воды, продолжительность и частота приема, количество процедур на курс лечения. Процедуры обладают выраженным лечебным свойством для поднятия тонуса организма при усталости, переутомлении, депрессии, для улучшения кровообращения, противовоспалительным, дезинфицирующим действием. Процедуры очень эффективны при повышенной потливости, жирной коже, себорее, экземе, ожогах, обморожениях. Регулируя обменные процессы посредством действия на нервные окончания кожи катионов и анионов, выводит шлаки из организма, приводит к омоложению всего организма, координации работы всех органов и систем.

Проточный нагреватель конструкции О. Саакяна, основанный на принципе электролиза (патент N 32 U PA от 30.08.1999), создает чрезвычайно активные анионы и катионы и свободный озон, которые, раздражая нервные рецепторы кожного покрова, подхлестывают организм, его иммунную систему, адаптационные возможности нервной системы и дают установку на саморегуляцию.

Были получены ошеломляющие эффекты при следующих патологических состояниях:

1. Различные виды экзогенных депрессий после различных хронических изнуряющих заболеваний.
2. Хронические заболевания и дисфункции желудочно-кишечного тракта (дискинезии желчных протоков, хронические холециститы, колиты, запоры).
3. Вегето-сосудистая дистония с болевым синдромом, головными болями и перепадами артериального давления.
4. Болезнь Рейно (постоянно холодные, багровые, отечные и болезненными конечности).

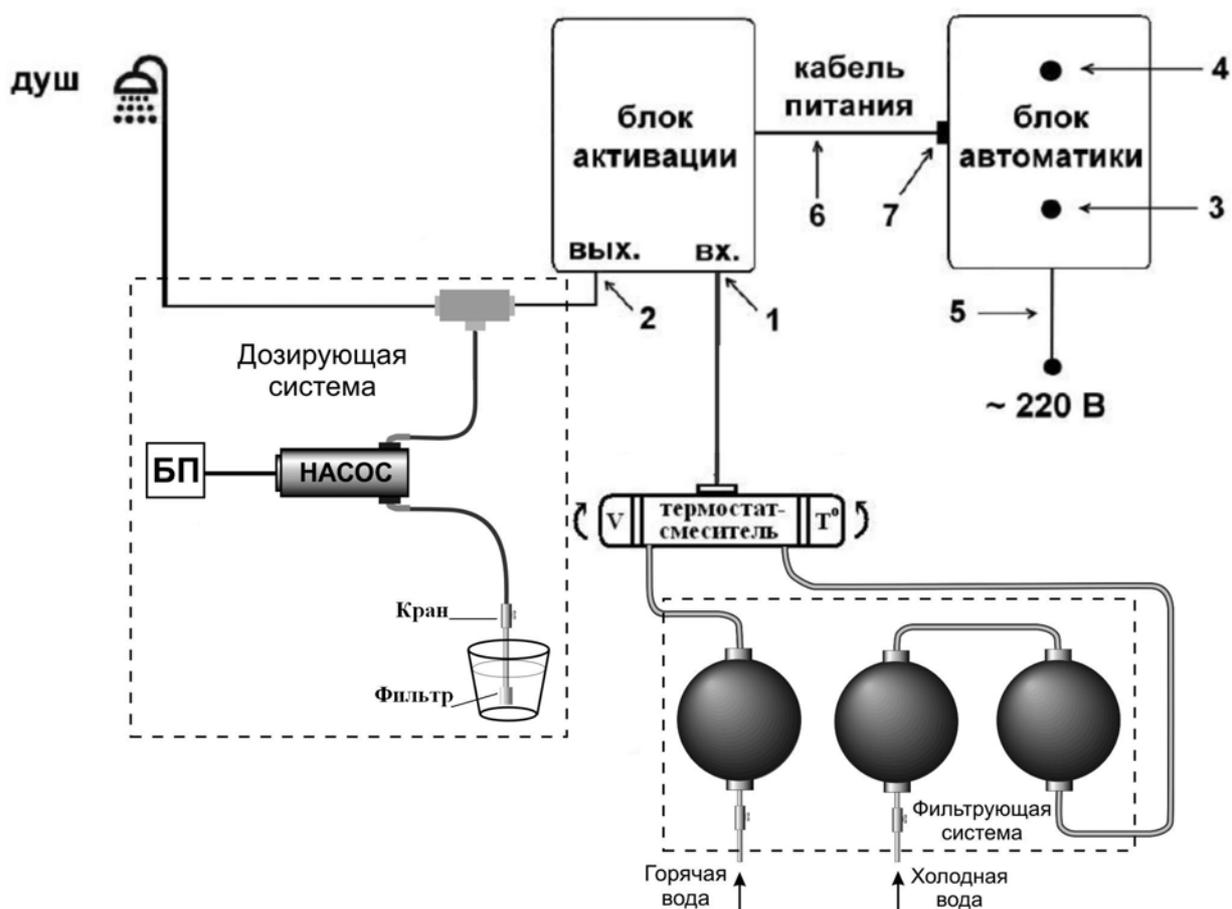
5. Неврозы всех видов (неврастения, психастения, повышенная раздражительность, беспричинная экзогенная депрессия, тревожность, слабость, утомляемость, ночное недержание мочи, навязчивые движения, бессонница).
6. Остеохондроз с болевым синдромом, радикулиты, полиневропатии.
7. Аллергические заболевания (риниты, экзема, нейродермиты, бронхиальная астма).
8. Грибковые заболевания кожи, потливость ног, себорея.
9. Поражение кожи (ожоги, обморожения, псориаз).
10. Выпадение волос, себорея, ломкие и тусклые волосы и ногти.
11. Склонность к простудным заболеваниям, частые ОРВИ с ложным крупом, бронхитом.
12. Ожирение, целлюлит, дряблая кожа.
13. Зависимость от седативных и наркотических препаратов, благоприятно воздействуя на абстинентный синдром.
14. Удивительные эффекты в косметологии, равноценные хирургической подтяжке кожи, омоложение кожи, сглаживание морщин.
15. Как один из методов в комплексной реабилитации больных детским церебральным параличом (для снятия мышечного гипертонуса), но непременно после консультации с невропатологом".

Механизм противовоспалительного действия душа из "ионизированной воды", предположительно, состоит в том, что при любом воспалительном процессе в очаге воспаления содержится много свободных ионов (как положительных, так и отрицательных), а между здоровой и воспаленной частью тканей образуется разность потенциалов. При соприкосновении "ионизированной" воды с воспаленной поверхностью организма, свободные ионы, находящиеся в воде, соединяясь с ионами воспаленной части, нейтрализуя их, снимают воспаление.

Механизм омолаживающего действия душа из "ионизированной воды" состоит в том, что возбуждение молекул воды, полученное в камере электролиза, передается на сосудистую систему и разносится по всему организму, активизируя обменные процессы. В частности, происходит активация стромальных стволовых клеток костного мозга, которые по данным современной науки и являются основными "кирпичиками" организма, способными вызывать регенерацию тканей и органов.

Дополнительная комплектность:

- | | |
|---|---------|
| 1. Блок дозатора минерализатора | - 1 шт. |
| 2. Фильтр горячей воды | - 1 шт. |
| 3. Фильтр холодной воды | - 2 шт. |
| 4. Кран | - 2 шт. |
| 5. Термостат-смеситель | - 1 шт. |
| 6. Скоба для крепления фильтров и блока дозатора-минерализатора | - 1 шт. |

Рекомендуемая схема включения

Блок дозатора-минерализатора предназначен для дозированной подачи в поток воды необходимых минеральных добавок. Он состоит из насоса, блока питания, тройника-смесителя, регулировочного крана, фильтра и соединительных шлангов. Производительность при полностью открытом регулировочном кране – 55 л/ч. Концентрации используемых в блоке дозатора растворов – не более 2 г/л. Используемые растворы не должны содержать механических частиц.

ЗАО НИЦ "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)



(мод.01– 03)



(мод.01d)



(мод.01os)



(мод.04)

"Влада"



(мод. 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 - встраиваемого в потолочные, стеновые панели, мод. 03 - встраиваемого 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 + регулирование рН и ОВП; мод. 03 - мод. 02 + получения 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 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. 0-n-0 – установка для получения моющих, дезинфицирующих и стерилизующих растворов, обеззараживания воды в плавательных бассейнах.