

**ООО «Каскад-ФТО»**

## **УСТАНОВКА АЭРОГИДРОМАССАЖНАЯ**

### **«ЖЕМЧУЖИНА»**

Руководство по эксплуатации



Настоящее руководство по эксплуатации служит для ознакомления с правилами эксплуатации, а также для руководства при техническом обслуживании, ремонте, транспортировании и хранении установки аэрогидромассажной «ЖЕМЧУЖИНА» (в дальнейшем - установка), предназначенной для насыщения воды воздушными пузырьками при принятии жемчужных и пенных ванн.

Область применения – физиотерапевтические и бальнеологические отделения больниц, клиник, санаторных и лечебно-профилактических учреждений.

Пользование установкой до ознакомления с настоящим руководством не допускается.

Объем сведений и иллюстраций, приведенный в данном руководстве, обеспечивает правильную эксплуатацию установки и ее узлов, кроме тех, для которых имеются самостоятельные эксплуатационные документы.

К работе с установкой допускается медицинский персонал средней и высшей квалификации, имеющий специальную подготовку и только после изучения установки по настоящей инструкции.

### **1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

Установка аэрогидромассажная «ЖЕМЧУЖИНА» (в дальнейшем - установка), предназначена для насыщения воды воздушными пузырьками при принятии жемчужных и пенных ванн.

Область применения - физиотерапевтические и бальнеологические отделения больниц, клиник, санаторных и лечебно-профилактических учреждений.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Установка работает от сети переменного тока частотой  $(50 \pm 0,5)$  Гц с номинальным напряжением  $(220 \pm 22)$  В.
- 2.2 Мощность, потребляемая установкой - не более 80 ВА.
- 2.5 Установка снабжена таймером. Таймер выключает компрессорный блок по истечении установленного времени процедуры.
- 2.6 Масса установки составляет не более: - 8 кг для компрессорного блока;  
- 10 кг для пузырьковой решетки.
- 2.7 Габаритные размеры установки – 340x280x220 мм. для компрессорного блока. В стандартном варианте поставки габариты пузырьковой решетки не более 1300x450x30 мм.
- 2.8 По безопасности установка выполнена по классу защиты 1 тип В ГОСТ Р 50 267.0.
- 2.9 Наружные поверхности установки, решетка и шланг устойчивы к дезинфекции по МУ-287-113.
- 2.10 Средняя наработка на отказ установки - не менее 2000 ч.
- 2.11 Средний срок службы установки до списания при соблюдении руководства по эксплуатации, транспортирования и хранения - 5 лет.
- 2.12 Режим работы - установка обеспечивает работу в течение суток не менее 8 часов с цикличностью: 15 мин. - включенное состояние, 10мин. – выключенное.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1.3.1 Комплект поставки установки «ЖЕМЧУЖИНА» должен соответствовать указанному в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.
		ИКПФ.941519.002
Установка «ЖЕМЧУЖИНА» (без позиций 1-3, указанных в таблице 3).	ИКПФ.941521.005	1
	- 01	-
1. Пузырьковая решетка с шлангом (10,0м) и пробкой	ИКПФ 941 021.030 Сб.	1*
<u>Эксплуатационная</u> <u>документация</u>		
2. Руководство по эксплуатации	ИКПФ.941519.005 -01	1 -

- По желанию заказчика установка может быть укомплектована дополнительными пузырьковыми решетками со шлангами и пробками, или другими жемчужными решетками, разрешенными к применению Росздравнадзором

#### 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Общий вид установки приведен на рисунке 1.

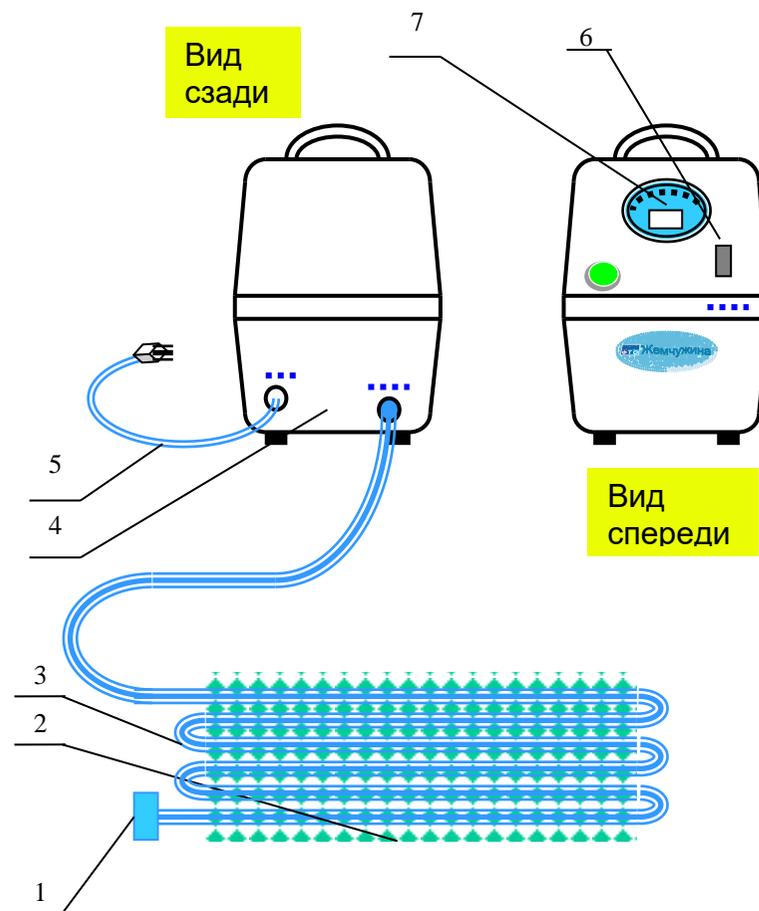
4.2 Установка состоит из закрытого корпуса 4, внутри которого установлены диафрагменный вакуум-насос, заглушки 1, решетки 2 и шланга 3 с микроотверстиями. На передней стенке корпуса расположены: таймер 7 для установки времени процедуры.

На задней стенке расположены: сетевой выключатель 6, штуцер «решетка» для подсоединения шланга 3 с микроотверстиями и вывод сетевого шнура 5.

4.3 Принцип работы установки.

4.3.1 При включении установки выключателем 6 начинают работу таймер 7 с предварительной установкой времени – 15 мин. После установки необходимого времени кнопками «больше» или «меньше» нажимается кнопка «пуск», включается компрессор и сжатый воздух под давлением поступает в шланг 3, установленный согласно рис.1 в несущей решетке 2, располагаемой вдоль дна бальнеологической ванны, заполненной согласно прописанной процедуре, водными растворами лечебных компонентов. Мелкие пузырьки воздуха из микроотверстий шланга 3 насыщают водный раствор атмосферным кислородом и создают успокаивающий пенный пузырьковый эффект.

4.3.2 Установка отключается автоматически по истечении времени процедуры.



1-заглушка; 2-решетка; 3-шланг с микроотверстиями; 4- блок компрессора и управления; 5-сетевой шнур; 6- сетевой выключатель; 7- реле времени включения и автоматического отключения компрессора и установки длительности процедуры.

Рисунок 1. Общий вид

## 5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Эксплуатация установки без ознакомления с настоящим руководством не допускается.

5.2 Эксплуатация установки должна производиться в соответствии с настоящим руководством и «Правилами техники безопасности при эксплуатации изделий медицинской техники в учреждениях здравоохранения».

5.3 По безопасности установка выполнена по классу защиты 1 тип В ГОСТ Р 50 267.0 с трехжильным шнуром питания, третья жила которого используется в качестве заземляющего провода и присоединена к заземляющему контакту сетевой вилки.

5.4 Ремонтные работы должны производиться только лицами, имеющими соответствующую подготовку и квалификацию.

5.5 Запрещается проводить ремонтные работы при подключенном сетевом шнуре.

5.6 Запрещается проводить ремонтные работы во время прохождения процедуры.  
При неисправности аппарата немедленно вынуть сетевую вилку из сети и удалить пациента из ванны.

5.7 Не допускается эксплуатация несущей решетки при наличии трещин и разрывов, могущих нанести вред пациенту. Обратитесь к производителю для замены поврежденных элементов.

5.8 Не допускается попадание на решетку и шланги горячей воды с температурой выше 60°C.

**5.9 Не допускается устанавливать блок компрессора ближе двух метров от ванны!**

## 6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Произведите распаковку и извлеките установку из транспортной тары.

6.2. Проведите внешний осмотр установки на предмет обнаружения повреждения во время транспортирования.

6.3. Проверьте комплектность установки в соответствии с разделом «Комплектность» настоящего руководства.

6.4. Очистите части установки от деталей упаковки. Продезинфицируйте шланги и штуцера и решетку средствами, предусмотренными табл. 2.2 Методическими указаниями по дезинфекции и стерилизации МУ-287-113-98 МЗ РФ (например Аламинолом или другими рекомендованными средствами).

6.5. Соберите решетку согласно прилагаемой инструкции по сборке и эксплуатации.

6.6. Соедините переходной шланг аппарата со шлангом решетки.

6.7. Включите установку в сеть, вставив вилку в розетку. Аппарат готов к работе.

## 7 ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Включите установку в сеть. При помощи кнопок «больше» или «меньше» установите время процедуры.

7.2. Поместите пациента в заполненную ванну на решетку и нажмите кнопку «пуск/стоп». Процедура началась.

7.3. По окончании процедуры таймер автоматически остановит компрессор и подаст звуковой сигнал окончания процедуры.

Для экстренного прерывания процедуры нажмите кнопку «пуск/стоп».

7.4. По окончании работы выключите установку из сети.

7.5. Промойте и продезинфицируйте все контактирующие с пациентом и жидкостью решетку и шланг согласно п. 6.4.

7.6 При попадании жидкости из ванны внутрь шланга выньте пробку, промойте шланг изнутри дезинфицирующим раствором (см. п. 6.4), затем водой, вставьте пробку, подсоедините шланг к компрессору и продуйте до исчезновения жидкости. Аналогичную процедуру проведите при обнаруженном засорения микроотверстий до полной их очистки.

7.7 Протрите все изделие.

## 8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

8.1 Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей, вероятные причины и способы их устранения приведены в таблице.

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
1. При включении установки в электросеть, установка не работает.	а) Нет напряжения в питающей сети  б) Неисправность аппарата	Проверьте наличие напряжения в питающей сети.  Ремонт на предприятии-изготовителе

В случае отказа установки или неисправности ее в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при ее первичной приемке владелец установки должен направить в адрес предприятия-изготовителя или в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

- заявку на ремонт (замену) с указанием адреса, по которому должен прибыть представитель предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, номер телефона:

- дефектную ведомость;
- гарантийный талон.

## 9 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

9.1. Установки в упаковке предприятия-изготовителя храните в закрытом помещении при температуре воздуха от плюс 40<sup>0</sup> до минус 50<sup>0</sup> С и относительной влажности не более 98% при температуре 25<sup>0</sup> С (условия хранения 5 по ГОСТ 15150). После хранения или транспортирования в условиях отрицательных температур перед эксплуатацией установки выдерживать распакованными в нормальных условиях не менее 4-х часов.

9.2. Установки должны храниться на стеллажах в один ряд.

## 10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие установки требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим руководством.

10.2. Гарантийный срок эксплуатации установки при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим руководством - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

10.3. Гарантийный срок хранения при соблюдении правил хранения - 12 месяцев со дня изготовления.

10.4. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет установку или её части по предъявлении оформленного гарантийного талона с указанием даты ввода в эксплуатацию.

## 11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

### УСТАНОВКИ АЭРОГИДРОМАССАЖНЫЕ «ЖЕМЧУЖИНА»

(наименование и обозначение документа)

заводской номер

---

соответствует техническим условиям ТУ 9444 - 005 – 18614665 – 2010

и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления 20 \_\_\_\_ г.

---

(личные подписи, оттиски личных клейм, должностных лиц  
предприятий, ответственных за приемку изделия)

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока изделия медицинской техники

**УСТАНОВКИ АЭРОГИДРОМАССАЖНЫЕ «ЖЕМЧУЖИНА»**

**ТУ 9444 - 005 – 18614665 – 2010**

Изготовитель ООО «Каскад-ФТО»

Номер и дата выпуска

№ \_\_\_\_\_ выпущен \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(заполняется заводом-изготовителем)

Приобретен

МП

(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию

(владелец, дата, подпись)

Причина, характер и дата обнаружения неисправности (заключение специалиста по техническому обслуживанию и ремонту)

М.П.

Руководитель учреждения-

владельца

(подпись)

## Контактная информация ООО «Каскад-ФТО»

Адрес: 115114, Москва, ул. Дербеневская, д.20, стр.7

### Вопросы эксплуатации (производство):

- консультации по техническим вопросам, ремонту и эксплуатации;
- отзывы, замечания и рекомендации по улучшению характеристик аппарата.

Телефон/факс:

(495) 988-73-20 [E-mail: kaskad-fto@mail.ru](mailto:kaskad-fto@mail.ru)

### Коммерческие и организационные вопросы:

Телефон/факс:

(499) 235-27-05, 235-27-15

E-mail: [post@kaskad-fto.ru](mailto:post@kaskad-fto.ru)

**Загляните на наш сайт, и Вы найдете обширный ассортимент медицинской техники, расходных материалов и аксессуаров, необходимых в успешной работе.**

<http://www.kaskad-fto.ru/>