ОКП 94 4440

Утверждаю:
Ген. директор ООО «Физиотехника»
Лапаев А.Е.

КУШЕТКА БЕСКОНТАКТНОГО МАССАЖА «АКВАСПА»

ТУ 9444-011-76228444-2013

Руководство по эксплуатации (паспорт)

ФКПИ.941568.001 РЭ

ООО «Физиотехника»
Санкт-Петербург

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение……4
2. Назначение, область применения и условия эксплуатации……...4
3. Технические данные……..5
4. Комплект поставки……5
5. Конструкция и принцип действия……6
6. Меры безопасности……..…7
7. Установка, подготовка к работе……...……7
8. Порядок проведения процедур..……...……8
9. Техническое обслуживание…….8
10. Возможные неисправности и методы их устранения…….9
11. Маркировка……..……9
12.Упаковка и хранение……..10
13. Транспортировка……10
14. Сроки службы и хранения……10
15. Утилизация…….11
16. Гарантии изготовителя……..12
17. Сведения о рекламациях……...13

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ВНИМАНИЮ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА

1. Перед началом работы обслуживающий персонал должен внимательно ознакомиться с настоящим Руководством по эксплуатации (далее – Руководство).
2. Руководство должно всегда находиться рядом с кушеткой бесконтактного массажа «АКВАСПА» (далее – Кушетка).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1.В настоящем Руководстве приводится описание, правила эксплуатации и принцип работы Кушетки.
1.2.Руководство предназначено для ознакомления медицинского и обслуживающего персонала, а также обычного пользователя с конструкцией Кушетки и правилами ее использования.
1.3.Для проведения процедур Кушетка не требует специалистов высокой квалификации, их предварительной подготовки. Лечебную процедуру может осуществлять как медперсонал, так и сам пациент по предписанию врача.
1.3.Руководство содержит основные технические данные, а также указания по хранению, транспортировке, мерам безопасности и другие сведения, необходимые для наиболее рационального использования Кушетки.

2. НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

2.1.Кушетка бесконтактного массажа «АКВАСПА» разработана с целью использования в физиотерапевтических отделениях больниц, поликлиник, санаторно-курортных и реабилитационных учреждениях, SPA–салонах и оздоровительных комплексах, центрах эстетической медицины и косметологии, спортивных организациях, кабинетах психоэмоциональной разгрузки.
Кушетка предназначена;
- для механического воздействия на мягкие ткани тела человека при помощи гидромассажа через мембрану, без непосредственного контакта с водой.
- хромотерапии через светопрозрачное ложе – с помощью встроенных светодиодных ламп создается равномерное распространение света широкой цветовой гаммы. Плавно сменяя друг друга, цвета оказывают лечебное воздействие на пациента через его зрительные анализаторы, влияя на центральную нервную систему.
2.1.1.Бесконтактный гидромассаж оказывает болеутоляющее действие, улучшает кровоснабжение и трофику массируемых мягких тканей, а также – по рефлекторному механизму – и внутренних органов, способствует выведению лишней жидкости из организма (лимфодренаж), нормализует артериальное давление, обладает расслабляющим и успокаивающим действием, активизирует метаболизм. Благодаря этому Кушетка применяется в комплексном лечении заболеваний и посттравматических состояний опорно-двигательного аппарата, заболеваний периферической и центральной нервной систем (в т.ч. функциональные расстройства), сердечно-сосудистой системы, алиментарно-конституционального ожирения. В профилактических целях Кушетка используется для общего оздоровления организма, для снятия утомления и повышения работоспособности.
2.1.2.Хромотерапия способствует улучшению обменных процессов в организме, усилению трофики тканей, нормализации психоэмоционального состояния, устранению симптомов «сенсорного голодания» (вялость, апатия, плохое настроение), повышению жизненного тонуса.
2.2.**Кушетка должна эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха не ниже +18°С и не выше +27°С.**
2.3.Электрооборудование, установленное на Ванне, должно работать от сети переменного тока напряжением (220±22) В, 50 Гц.
2.4.Вилка сетевого кабеля Кушетки вставляется в «евророзетку» с заземляющим контактом. Запрещается эксплуатировать Кушетку без заземления. «Евророзетка» и

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

соответствующая электрическая подводка должны быть рассчитаны на рабочую силу тока не менее 16 А.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	2300x950x685
2	Масса кушетки (без воды) не более, кг	100
3	Номинальное напряжение, В	220±22
4	Потребляемая мощность, кВт	3,5
5	Общий объём заливаемой воды, л	150±20
6	Корректированный уровень звуковой мощности не более, дБА	55
7	Продолжительность процедуры гидромассажа, мин	20
8	Рабочая температура воды, залитой в резервуар кушетки, ^{o}C	32±1,0
9	Время нагрева воды от комнатной температуры (18 С°) до 32 С° не более, мин	30
10	Режим работы	автоматический
11	Количество программ гидромассажа	1
12	Количество гидрофорсунок	8
13	Количество зон гидромассажа	4
14	Эластичная водонепроницаемая мембрана выдерживает распределенную нагрузку массой до, кг	150

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Кол-во	Обозначение
1	Кушетка	1	ФКПИ.941568.001
2	Руководство по эксплуатации (паспорт)	1	ФКПИ.941568.001 РЭ
3	Ножка резиновая	4	ФКПИ.943229.115

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

5.1.Конструкция Ванны представлена на рисунках 1 – 2.



Рис.1 – Кушетка бесконтактного массажа «АКВАСПА».

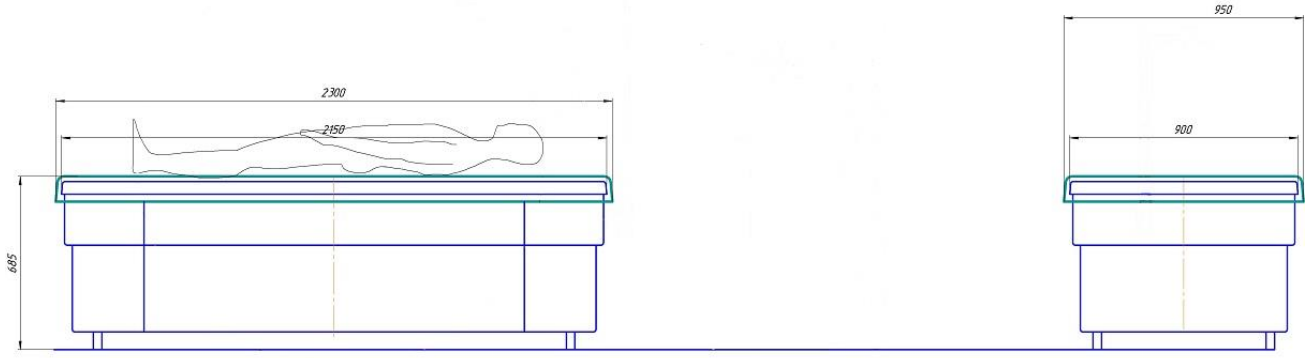


Рис.2 – Схема кушетки бесконтактного массажа «АКВАСПА» с габаритными размерами.

5.2.Резервуар Кушетки для воды изготовлен из специального стеклопластика и закреплен на металлической раме с регулируемыми по высоте ножками, обеспечивающими наилучшую устойчивость. Боковые поверхности облицованы четырьмя декоративными панелями, которые демонтируются во время подготовки Кушетки к работе.

5.3.Резервуар для воды оборудован системой из 8 гидрофорсунок, образующих 4 зоны воздействия массажа, электронагревателем и датчиком температуры воды. Сверху он герметично закрыт тонкой эластичной полупрозрачной водонепроницаемой мембраной, формируя при этом ложе Кушетки.

5.4.Резервуар оснащается системой хромотерапии, состоящей из 6 ламп, расположенных на боковых стенках.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5.5.На дне резервуара встроен кран для залива/слива воды.
5.6.На металлической раме под резервуаром Кушетки крепятся насос, подключенный к системе распределения воды и электронный блоки с автоматами.
5.7.**Внимание:** Кушетка рассчитана на работу в циклах: **20 минут работа, 10 минут перерыв.** В случае непрерывной работы в течение нескольких часов Кушетка может перегреться.
5.8.Стандартный цвет Кушетки - белый. По желанию заказчика Кушетка может быть окрашена в любой цвет по палитре RAL.
5.9.Управление работой Кушетки осуществляется с помощью пульта управления на боковой панели у головного конца, на котором расположены кнопка включения/выключения электропитания «on/off», пневматическая кнопка включения/выключения гидромассажа и сенсорная кнопка включения/выключения ламп для хромотерапии.
5.10. Включение ламп происходит при нажатии сенсорной кнопки более 5 секунд. При этом происходит плавная смена цветов. Повторное короткое нажатие фиксирует любой цвет свечения. Для выключения – нажмите и удерживайте кнопку.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1.По безопасности Кушетка соответствует требованиям ТУ 9444-011-76228444-2013.
6.1.1.**Для безопасного обеспечения безопасного применения кушетки необходимо установить :Суммарное время работы персонала с кушеткой бесконтактного массажабез применения средств индивидуальной защиты от шума за 8-ми часовой рабочий день не должно превышать 3 часов 11 минут. Время работы персонала с применением средств индивидуальной защиты органов слуха, обеспечивающих снижение уровней звука на 4дБа и более, в помещении в зоне расположения кушетки бесконтактного массажа не ограничиваются**
6.2.Поверхность Кушетки является ровной, без острых выступов, углов и механических повреждений, способных нанести травму пациенту.
6.3.Не реже, чем 1 раз в 6 месяцев должен проводиться технический осмотр Кушетки для выявления неисправностей, удаления пыли с лопастей вентиляторов охлаждения.
6.4.По безопасности кушетка соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0 и выполнена по классу I, тип B.
6.5. По электромагнитной совместимости (ЭМС) кушетка соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0.2.
6.6.Материалы, из которых изготовлена Кушетка, имеющие непосредственный контакт с пациентом, имеют токсикологическое заключение.
6.7.При обнаружении неполадок в работе Кушетки следует прекратить ее эксплуатацию до тех пор, пока они не будут устранены.

7. УСТАНОВКА КУШЕТКИ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1.**Внимание:** после транспортировки в условиях отрицательных температур должна быть выдержана при комнатной температуре не менее 4 часов.
7.2.Ширина входного проема помещения, предназначенного для установки Кушетки, должна составлять не менее 800 мм.
7.3.Перед заносом Кушетки в помещение для установки необходимо снять короткие боковые декоративные панели и переносить ее, поднимая исключительно за металлическую раму. Перед наполнением ложа водой стационарные ножки должны быть выкручены до положения ниже уровня колесиков с последующей установкой на них Кушетки.
7.4.Установка и ввод в эксплуатацию:
7.4.1.Аккуратно снимите с Кушетки верхнюю декоративную панель, придерживая ее с двух торцевых сторон.
7.4.2.Установите Кушетку таким образом, чтобы его ножная часть была несколько выше головной.
7.4.3.Сверху на Кушетке у ножного конца необходимо снять короткую металлическую пластину, прижимающую эластичную мембрану к корпусу, полностью отвинтив все

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

болты. Это необходимо для удаления воздуха при заполнении ложа. Если мембрана прилипла к пластику, аккуратно, любым полукруглым инструментом без острых углов постарайтесь разъединить материалы.
7.4.4.Для заполнения резервуара Кушетки водой, подключите шланг одним концом к крану слива/залива воды, установленного на наружной поверхности дна резервуара, а другим концом к крану подачи холодной воды (из центральной системы водоснабжения). **Для наполнения пригодна только мягкая вода, без механических примесей. Если такой воды в системе нет, рекомендуется использовать дистиллированную воду, заливая ее через шланг и воронку, опущенные в отверстие пункт 7.4.3.**
7.4.5.Открыть кран слива/залива воды на Кушетке, а затем открыть кран подачи воды и заполнить резервуар и гидросистему водой на 90%.
7.4.6.Следует удалить воздух из насоса и системы труб. Для этого необходимо включить функцию гидромассажа с помощью пневматической кнопки на 5 секунд. **Данная операция проводится когда ложе заполнено на 90%, после чего отключите кушетку от электрической сети!!!**
7.4.7.Далее воду следует заливать до тех пор, пока она не потечет через приоткрытую мембрану.
7.4.8.После этого необходимо закрыть сначала кран подачи воды, а затем закрыть кран слива/залива. Далее установите прижимную пластину на место. Перевести кушетку в горизонтальное положение. Слить воду используя кран до того момента, пока вода не станет в один уровень с бортиками кушетки или немного ниже их.
7.4.9.Наденьте декоративные пластиковые панели
7.4.10.Включите Кушетку в сеть, вставив вилку в розетку.

8. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕДУР, НАСТРОЙКА ОБОРУДОВАНИЯ

8.1.Включите вилку сетевого кабеля Кушетки в розетку.
8.2.Нажмите кнопку «on/off» для включения электропитания, автоматически активизируется система подогрева воды. Через 30 минут температура воды в резервуаре достигнет 32 градусов и ТЭН автоматически отключится. При необходимости включите систему хромотерапии с помощью сенсорной кнопки. Кушетка готова к работе.
8.3.После этого пациент, одетый в легкую свободную одежду, спокойно размещается на Кушетке, положив голову на подголовник.
8.4.Для включения функции гидромассажа нажмите пневматическую кнопку на пульте управления. Время процедуры контролируется с помощью процедурных часов.
Внимание: рекомендуемое время процедуры 15 минут, максимальное время одной процедуры – 20 минут, рекомендуемый интервал между процедурами 10 минут.
8.5.При необходимости остановить процедуру – повторно нажать пневматическую кнопку.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1.Техническое обслуживание (ТО) предназначено для выявления неисправностей и предупреждения поломок Кушетки.
9.2.При проведении ТО следует руководствоваться правилами безопасности данного руководства.
9.3.При проведении ТО:
- отвинтить боковые и торцевые декоративные панели;
- проконтролировать соединения шлангов гидросистемы;
- включить и выключить насос;

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- проверить состояние и целостность сетевого кабеля;
- установить торцевые и боковые панели на свои места.

9.4.Общий технический уход следует производить по мере необходимости, но не менее, чем 1 раз в 6 месяцев.

9.5.Санитарная обработка Кушетки включает механическую очистку и дезинфекцию.

9.5.1.Очистку поверхности Кушетки необходимо проводить губкой, смоченной водой, с небольшим количеством моющего средства.

9.5.2.**Внимание**: категорически запрещается использовать моющие средства, содержащие абразивные компоненты, а также пользоваться металлическими щетками.

9.5.3.Для сохранения поверхности Кушетки блестящей допускается применять аккуратную натирку мягкой тканью.

9.5.4.Всегда используйте для чистки Кушетки только жидкие чистящие средства.

9.5.5.Стойкие пятна (в т.ч. пятна накипи) могут быть удалены при помощи жидких моющих средств, таких как «Cif»-крем, «Санокс».

9.5.6.Способ применения моющего средства:
- равномерно нанести моющее средство на поверхность Кушетки;
- дать средству подействовать 5 – 10 минут, протереть губкой, а затем ополоснуть водой. При сильном загрязнении повторить обработку.

9.5.7.Для очистки хромированных поверхностей:
- распылить моющее средство непосредственно на очищаемую поверхность;
- в случае сильного загрязнения дать подействовать средству примерно 5 минут;
- обильно смыть водой, протереть губкой.

9.5.8.Дезинфекцию проводят с помощью таких дезинфицирующих средств, как «Клиндезин». Порядок ее проведения осуществляется согласно инструкции по применению дезинфицирующего средства.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

10.1.Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Не включается насос	Нет напряжения в сети; нарушен контакт между насосом и пультом управления	Обратиться в сервисную службу
Повышенная вибрация при работе насоса	Ослабло крепление двигателя к металлическому каркасу рамы. Ванна не выставлена по уровню горизонта. Грязь в насосе.	Затянуть болты крепления двигателя. Выставить ванну по уровню. Очистить насос.

11.МАРКИРОВКА

11.1.Маркировка Кушетки соответствует конструкторской документации изготовителя и ТУ 9444-011-76228444-2013.

11.2.Маркировка прикреплена к Кушетки в виде таблички (этикетки).

На этикетке указано:
- наименование (Кушетка «АКВАСПА»);
- наименование предприятия-изготовителя;

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- заводской номер;
- год выпуска;
- номинальное напряжение;
- потребляемая мощность;
- частота питающей сети;
- обозначение настоящих технических условий;
- знак соответствия обязательной сертификации.

12. УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

12.1.Упаковка Кушетки соответствует требованиям ТУ 9444-011-76228444-2013 и предназначена для ее защиты от воздействия механических и климатических факторов во время транспортировки, хранения и удобства выполнения погрузочно-разгрузочных работ. Упаковка производится по конструкторской документации предприятия – изготовителя и обеспечивает сохранность Кушетки при транспортировке и хранении.
В каждое упакованное место вложен упаковочный лист, в котором указывается:
- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- комплектность;
- дата упаковки.

12.2.Эксплуатационная документация размещена в пакете из пленки.
12.3.На упакованное место должны быть нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Осторожно. Хрупкое», «Верх», «Крюками не брать», «Штабелировать запрещается», «Беречь от влаги», и надпись: «Условия хранения 2».
12.4.Условия хранения Кушетки в упаковке предприятия-изготовителя на складах изготовителя и потребителя, должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.
12.5.Хранение упакованной Кушетки должно осуществляться в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -50 ºС до + 50 ºС, и относительной влажности воздуха не более 80 %.
12.6.**Внимание:** запрещается хранение Кушетки в помещениях с повышенной влажностью, а также в помещениях, где находятся вещества, выделяющие активные химические пары и газы.

13. ТРАНСПОРТИРОВКА

13.1.Кушетку транспортируют всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов.
13.2.Условия транспортировки Кушетки должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.
13.3.Погрузка и разгрузка упакованной Кушетки осуществляется в ручном режиме.
13.4.При погрузке, перевозке и разгрузке недопустимы удары и резкие сотрясения упакованной Кушетки.
13.5.После транспортировки в условиях отрицательных температур Кушетка в транспортной таре должна быть выдержана при комнатной температуре не менее 4 ч.

14. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

14.1.Средний срок службы Кушетки до списания - не менее 10 лет. Критерием предельного состояния является такое нерабочее состояние, при котором восстановление рабочего состояния технически или экономически не целесообразно.
14.2.Срок хранения – 5 лет.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

15.УТИЛИЗАЦИЯ

15.1.Утилизация металлической рамы по окончании срока эксплуатации Кушетки производится обычным металлургическим процессом. Ложе и боковины Кушетки вывозятся на специальные полигоны для технологического мусора.

Внимание: *не допускается сжигание ложа и боковин Кушетки.*

15.2.Кушетка не имеет компонентов, содержащих золото и другие драгметаллы. Электрические компоненты Кушетки должны утилизироваться отдельно от бытовых отходов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

16.ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

16.1.Изготовитель гарантирует соответствие параметров и характеристик Кушетки требованиям ТУ 9444-011-76228444-2013 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения, установленных в технических условиях и эксплуатационной документации.
16.2.Гарантийный срок эксплуатации Кушетки – 12 месяцев со дня продажи.

Дата изготовления: «__» _____ 20 г. М.П.

16.3.Изготовитель производит бесплатный ремонт Кушетки в течение гарантийного срока, при условии отсутствия следов несанкционированного самостоятельного ремонта.
16.4.Свидетельство об упаковке:
Кушетка бесконтактного массажа «АКВАСПА» ФКПИ.941568.001, заводской №___, упакована согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.
Упаковку провел:

_____ _____ _____
должность личная подпись расшифровка подписи

«___» _____ 20 г.

16.5.Свидетельство о приемке:
Кушетка бесконтактного массажа «АКВАСПА» ФКПИ.941568.001, заводской №_____, изготовлена и принята в соответствии с требованиями ТУ 9444-011-76228444-2013 и признана годной к эксплуатации.
Начальник ОТК

М.П. _____ _____
личная подпись расшифровка подписи
«__» _____ 20 г.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

17. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

17.1.В течение гарантийного срока эксплуатации Кушетка в случае ее отказа в работе, или при обнаружении в ней неисправности(ей), потребителем может быть составлен и направлен в адрес предприятия-изготовителя акт о необходимости ее ремонта (см. таблица 2), или послан запрос по электронной почте.

Таблица 2.

Дата выхода из строя	Краткое содержание рекламации	Меры принятые по рекламации	Примечание

17.2.Адрес предприятия-изготовителя: ООО «Физиотехника», Санкт-Петербург, ул. Съезжинская д. 23, лит.А, пом.2-Н, телефон: (812) 321-67-80, e-mail: mail@pt-med.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru