

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «Физмотехника»

А.Е. Лапаев

«22». 08. 2018г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ВАННЫ МЕДИЦИНСКОЙ ВОДОЛЕЧЕБНОЙ СИДЯЧЕЙ «ОНЕГА»
ФКПИ.941554.010 ИП

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Ванна предназначена для проведения оздоравливающих водных процедур с использованием автоматического подводного гидромассажа, автоматического подводного аэромассажа, бальнеологических процедур и хромотерапии.

Ванна реализует различные методы гидротерапии: подводный аэро- и гидромассаж в сочетании с динамической селективной хромотерапией, минеральные (хлоридные натриевые, йодобромные) и минерально-газовые (углекислые) ванны.

Ванна используется для профессионального использования в лечебно-профилактических и санаторнокурортных организациях, в СПА-салонах и оздоровительных центрах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ложе Ванны изготовлено из материала, устойчивого к агрессивным средам. Ванна снабжена регулируемыми по высоте ножками. На боковых и нижней панелях ванны расположены (в зависимости от модификации) 14 аэрофорсунок, 14 микрогидрофорсунок, 10 гидрофорсунок, лампа для хромотерапии, краны подачи горячей и холодной минеральной воды, подачи воздушно-газовой смеси (рисунк 1). На панели управления ванны расположены (в зависимости от модификации): кнопка «ВКЛ/ВЫКЛ» аэрофорсунок, кнопка «ВКЛ/ВЫКЛ» микрогид-

рофорсунок, кнопка «ВКЛ/ВЫКЛ» гидрофорсунок, кран холодной воды, кран горячей воды, кран «ОТКР/ЗАКР» лейки ручного душа

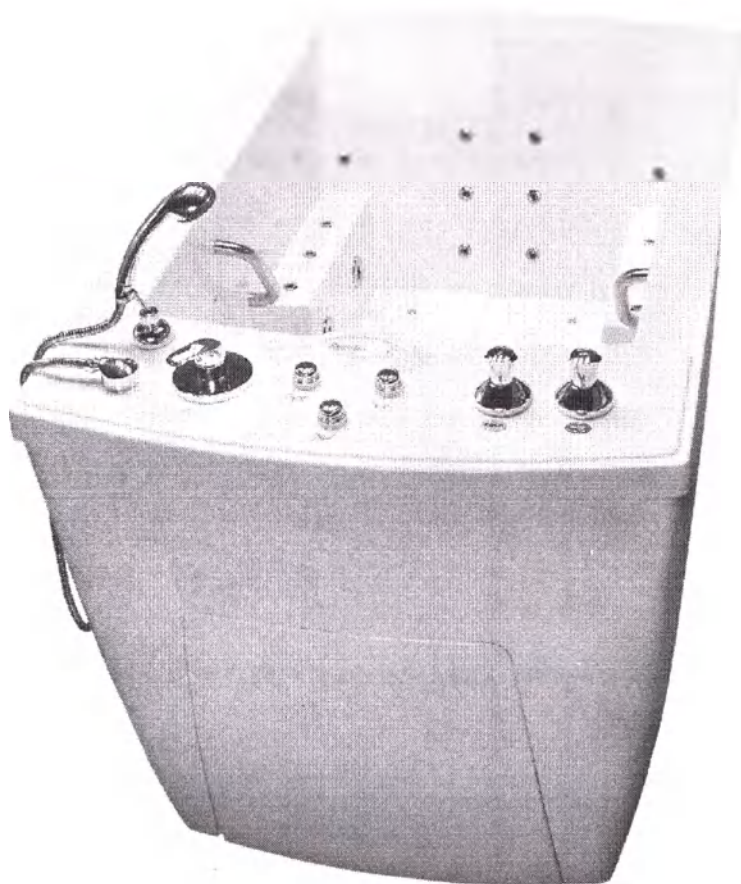


Рис.1.Ванна «ОНЕГА»

На рабочей раме ванны расположены два гидронасоса и аэрокомпрессор, которые обеспечивают формирование ламинарной и турбулентной водной среды вокруг всего пациента во время проведения процедур. Насос обеспечивает быстрое всасывание воды из ванны и подачу ее к телу больного по форсункам.

Основные технические характеристики изделия

Максимальный объем ванны, л	(450±25)
Рабочий объем ванны, л	(360±18)
Номинальное напряжение, В	220
Частота, Гц	50
Время наполнения ванны, мин * При давлении воды в подводящем трубопроводе 4,5 бар.	не более 10
Время слива ванны, не более, мин	не более 10
Диаметр сливного отверстия, мм	50±1
Масса пустой ванны не более, кг	150
Габаритные размеры ванны (ДхШхВ), не более, мм	1600x1000x1200
Габаритные размеры ступени двухуровневой, не более, мм	420x585x585

3. ПОКАЗАНИЯ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Последствия заболеваний и травм опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы (плексит, невралгия, миозит), неврастения (гипостеническая форма), депрессивные состояния, вегетососудистые дисфункции, нейроциркуляторная дистония по гипертоническому типу, гипертоническая болезнь I-II степени, хронический аднексит, нарушения менструального цикла, климакс, сексуальный невроз, заболевания артерий нижних конечностей, варикозная болезнь, остеохондроз пояснично-крестцового отдела позвоночника (рефлекторные и корешковые синдромы); здоровые лица, спортсмены после физических и эмоциональных перегрузок.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Ишемическая болезнь сердца, стенокардия напряжения III ФК, заболевания дыхательной системы, мочекаменная болезнь, калькулезный холецистит, истерия, атеросклероз сосудов головного мозга, заболевания кожи, выраженные болевые синдромы при патологии нервной системы, органов костно-мышечной системы.

ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ – нет

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

1. При первом включении необходимо наполнить Ванну с помощью кранов горячей и холодной воды до уровня на 2 см ниже уровня перелива. Проверить работу включением ванны кнопками, расположенными на панели управления.

2. Наполните ванну: откройте полностью кран «Холодная вода». Плавно откройте кран «Горячая вода» до момента, когда термометр покажет необходимую температуру заливаемой воды.

3. В наполненной водой ванне включите кнопки, расположенные на панели управления, и проверьте работу оборудования – гидро- и аэрофорсунок, светодиодной лампы, кранов подачи минеральной воды и воздушно-газовой смеси.

4. Включением кнопок соответствующего оборудования на передней панели ванны выберите необходимый вид воздействия и проведите процедуру
5. После окончания процедур слейте воду. Поверхность ванны моется мягкой неабразивной губкой и мыльным раствором.
6. Для очистки ванны используйте ручной душ. Покрытие ванны устойчиво к любым дезинфицирующим средствам и неабразивным моющим средствам.

5. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕДУР

К гидрофорсункам подводят воду фиксированной температуры. При этом сначала открывают входные вентили холодной и горячей воды, а затем краны смесителя и регулируют температуру воды.

Для проведения процедуры следует сесть в ванну, приняв удобное положение. После этого приступают к проведению различных видов процедур.

К аэрофорсункам подводят воздушную смесь. При этом открывают входные вентили холодной и горячей воды и регулируют температуру воды. После этого включают аэрокомпрессор и приступают к проведению процедуры аэромассажа.

При проведении минеральных и минерально-газовых ванн в ванну предварительно наливают воду необходимой температуры, а затем в ней размещают пациента в удобной позе.

Проводят местные пресные ванны для рук и ног: холодные – 25-20 °С; 3-6 мин; ежедневно, курс – 5-8 процедур; теплые – 37-38 °С; 20-30 мин; ежедневно; курс – 15 процедур; горячие – 40-42 °С, 20-30 мин; ежедневно; курс – 10 процедур.

Продолжительность процедуры гидромассажа составляет 15-30 мин. Чаще всего применяют воду индифферентной температуры (35-36 °С). Более теплую воду (37-38 °С) используют при остеохондрозе позвоночника, остаточных явлениях полиомиелита, диффузных нейродермитах (40-42° С). Процедуры проводят через день (иногда ежедневно), курс лечения – 10-15 процедур.

6. ТЕХНИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕДУР.

Аэро- и гидромассаж

Перед процедурой ложе ванны заполняют водой установленной температуры. После этого пациент спокойно размещается на ложе ванны, положив голову на подголовник. С помощью сенсорного дисплея на передней поверхности ванны устанавливают время процедуры, а затем выбирают необходимый режим работы (аэро- или гидромассаж, хромотерапия), после чего кнопкой включения начинают процедуру. Процедуры продолжительностью 10-15 мин проводят ежедневно или через день; курс – 15-20 процедур.

Минеральные ванны

Хлоридные натриевые ванны – лечебное воздействие на больного, погруженного в хлоридную натриевую минеральную воду. Морскую соль или натрия хлорид в количестве 2-4 кг насыпают в мешочек из тонкой холщовой ткани, которой подвешивают в ванне на кран, и пропускают через него горячую воду. При этом соль растворяется, а примешанные к ней нерастворимые частицы остаются в мешочке. По мере растворения соли в ванну доливают холодную воду до назначенной температуры. Больной принимает ванну, обтирается насухо и отдыхает в постели 30-60 мин. Используют хлоридные натриевые ванны 35-38 °С, 10-15 мин, через день или 2 дня подряд с перерывом на 3-й день, курс – 12-15 процедур.

Соляно-хвойные ванны. Первоначально в пресной воде ванны растворяют 2-4 кг натрия хлорида (морской соли), а затем в нее добавляют 1-2 таблетки (30-60 г) сухого или 100 мл жидкого хвойного экстракта или 50-70 г хвойного порошка. Температуру воды устанавливают согласно назначения врача. Больной принимает ванну, после чего обтирается насухо и отдыхает в постели в течение 30-60 мин. Применяют соляно-хвойные ванны температуры 35-36 °С (или 37-38 °С при заболеваниях костно-мышечной системы); 10-15 мин, через день, курс – 12-15 процедур.

Соляно-щелочные ванны. Готовят путем растворения в пресной воде 2-4 кг поваренной или морской соли и 0,3-0,5 кг натрия гидрокарбоната, которые насыпают в мешочек из тонкой холщовой ткани и подвешивают в ванне на кран с текущей струей горячей воды. После растворения поваренной соли и соды в ванну наливают холодную воду до назначенной температуры. Больной принимает ван-

ну, обтирается насухо и отдыхает в постели в течение 30-60 мин. Применяют соляно-щелочные ванны температуры 35-37°C, 10-15 мин, через день или два дня подряд, на 3-й день – отдых, курс- 10-15 процедур.

Йодобромные ванны. Лечебное воздействие на больного, погруженного в йодобромную минеральную воду.

Для приготовления этих ванн необходимо приготовить в аптеке раствор: калия (натрия) бромид – 125 г + натрия (калия) йодид – 50 г + воды дистиллированной – 500 мл. Этот раствор хранится в склянке из темного стекла не более 7 сут, после чего готовят повторно. В ванне с пресной водой назначенной температуры растворяют 2 кг поваренной или морской соли. После чего 100 мл указанного раствора, содержащего калия бромид и натрия йодид, вливают в ванну и тщательно размешивают. Больной принимает ванну, обтирается насухо и отдыхает в постели 30-60 мин. Применяют йодобромные ванны 35-37 °С, 10-16 мин, через день или два дня подряд, на 3-й день – отдых, курс – 12-20 процедур.

Углекислые ванны

Перед процедурой в заполненную на треть горячей водой (70-80 л) ванну подают насыщенную диоксидом углерода воду, затем добавляют холодную воду и доводят до необходимой температуры и объема. После этого больной погружается в ванну до уровня сосков (см. рис.5.1). Начальная температура углекислой ванны 35-36 °С, которая постепенно снижается к концу курса лечения до 32 (28) °С. Параллельно увеличивается продолжительность ванн с 5 до 7 мин до 12-15 мин. Процедуры проводят через день или 2 дня подряд с перерывом на 3-й день, курс – 12-15 ванн.

7. ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1. По безопасности ванна соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 для класса I, тип BF.

7.2. Поверхность Ванны является ровной, без острых выступов, задиров, заусенцев, углов и механических повреждений, способных нанести травму пациенту. Рабочая поверхность ступеньки имеет рифление.

- 7.3. В Ванне установлен специальный клапан, который не допускает перелив воды через борта при наполнении.
- 7.4. Не реже, чем 1 раз в 6 месяцев, должен проводиться осмотр шлангов на предмет протекания и проверка резьбовых соединений на предмет ослабления затяжки.
- 7.5. По электромагнитной совместимости ванна соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014.
- 7.6. В зависимости от потенциального риска применения Ванна относится к изделиям класса 1 – изделия с низкой степенью риска.
- 7.7. Материалы, из которых изготовлена Ванна, имеющие непосредственный контакт с пациентом или с водой, имеют токсикологическое заключение.
- 7.8. При обнаружении неполадок в работе Ванны следует прекратить ее эксплуатацию до тех пор, пока они не будут устранены.
- 7.9 В зависимости от опасности отказов в процессе эксплуатации ванна относится к классу В по ГОСТ Р 50444.
- 7.10 Условия хранения ванны в упаковке изготовителя на складах изготовителя и потребителя соответствуют условиям хранения 2 по ГОСТ 15150

Ответственный за производство
ООО «Физиотехника»



А.Е.Лапаев

Прошито и пронумеровано
Кол-во: 7 листов
Подпись
Ген. дир. Лапаев А.Е.

