

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «Физиотехника»

А.Е. Лапаев
«22» 08 2018г.



ИНСТРУКЦИЯ

ФКПИ.941551.002 ИП

ПО ПРИМЕНЕНИЮ ВАННЫ МЕДИЦИНСКОЙ БАЛЬНЕЛОГИЧЕСКОЙ “ОККЕРВИЛЬ”

1. НАЗНАЧЕНИЕ

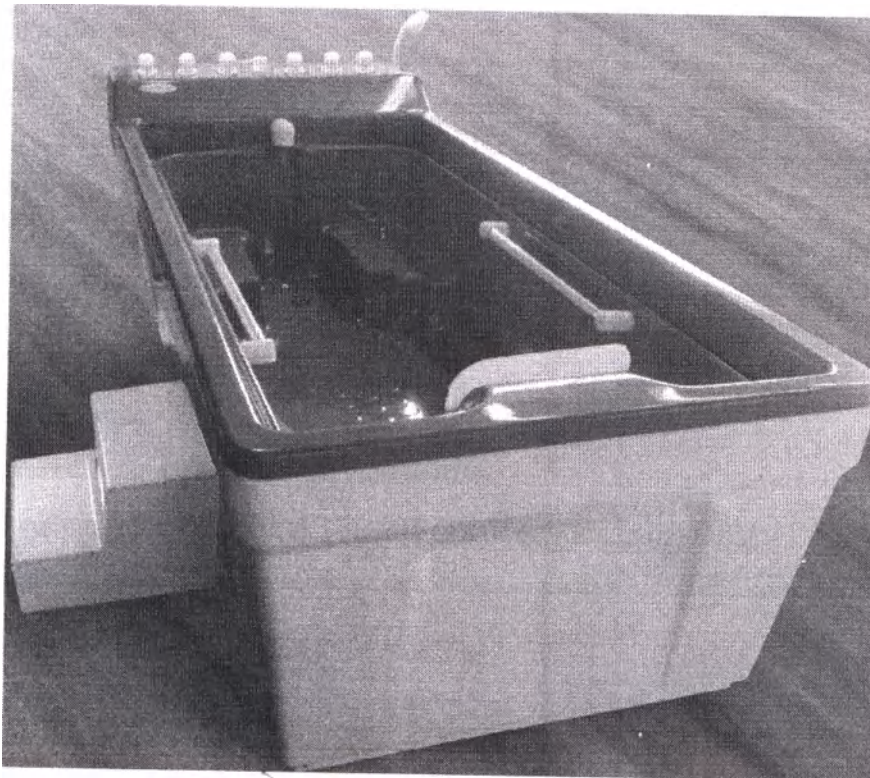
Предназначена для проведения гидро-, бальнео- и грязелечебных процедур с применением различных пресных, минеральных водных сред, лечебной грязи, рапы и нафталана.

Ванна реализует различные методы гидро-, бальнео- и пелоидотерапии:

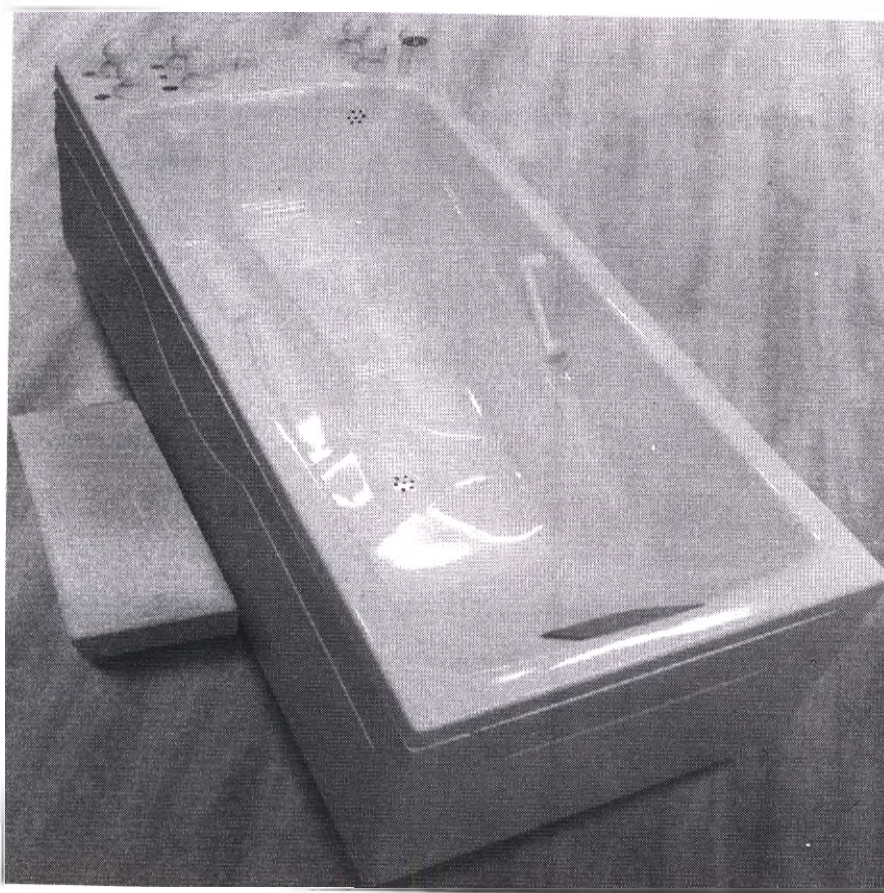
- пресные, ароматические, минеральные ванны – воздействия на тело пациента пресных, ароматических и минеральных водных сред;
- грязеразводные ванны – воздействие на тело человека лечебной грязи, рапы и нафталана,

Ванна может использоваться в физиотерапевтических кабинетах медицинских учреждений, а также в санаторно-курортных учреждениях.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Ванна медицинская водолечебная «Оккервиль» бальнеологическая МАКСИ



Ванна медицинская водолечебная «Оккервиль» бальнеологическая МИНИ

Технические характеристики

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МАКСИ-01

На ванне установлены:

кран холодной воды;
кран горячей воды; поручни 2 шт. ;
пробка для сливного отверстия с цепочкой.

Габаритные размеры- не более 2610x1010x1200 мм (ДxШxВ).)

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МАКСИ-02

На ванне установлены:

кран холодной воды;
кран горячей воды;
поручни 2 шт.;кран слива.

Габаритные размеры- не более 2610x1010x1200 мм (ДxШxВ)

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МАКСИ-03

На ванне установлены:

кран холодной воды;
кран горячей воды; поручни 2 шт. ;
кран слива;

1 кран подачи минеральной воды.

Габаритные размеры- не более 2610x1010x1200 мм (ДxШxВ).)

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МАКСИ-04

На ванне установлены:

кран холодной воды;
кран горячей воды;
поручни 2 шт. ;
кран слива;
2 крана подачи минеральной воды.

Габаритные размеры

- не более 2610x1010x1200 мм(ДxШxВ).)

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МАКСИ-05

На ванне установлены:

кран холодной воды;
кран горячей воды;
поручни 2 шт. ;
кран слива;
2 крана подачи минеральной воды;
кран для подачи сжатого воздуха.

Габаритные размеры

- не более 2610x1010x1200 мм(ДxШxВ).

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МАКСИ-06

На ванне установлены:

кран холодной воды;

кран горячей воды;

поручни 2 шт.;

кран слива;

1 кран подачи минеральной воды;

кран для подачи сжатого воздуха.

Габаритные размеры

- не более 2610x1010x1200 мм (ДxШxВ).

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МАКСИ-07

На ванне установлены:

кран холодной воды;

кран горячей воды;

поручни 2 шт.;

пробка для сливного отверстия с цепочкой;

1 кран подачи минеральной воды;

кран для подачи сжатого воздуха.

Габаритные размеры

- не более 2610x1010x1200 мм (ДxШxВ).

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МАКСИ-08

На ванне установлены:

кран холодной воды;

кран горячей воды;

пробка для сливного отверстия с цепочкой;

поручни 2 шт.;

2 крана подачи минеральной воды;

кран для подачи сжатого воздуха.

Габаритные размеры

- не более 2610x1010x1200 мм (ДxШxВ).

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МАКСИ-09

На ванне установлены:

кран холодной воды;

кран горячей воды;

поручни 2 шт.; кран слива;

1 кран подачи минеральной воды;

кран подачи CO₂, манометр.

Габаритные размеры

- не более 2610x1010x1200 мм (ДxШxВ).

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МАКСИ-10

На ванне установлены:

кран холодной воды;

кран горячей воды;

поручни 2 шт.;

кран слива;

2 крана подачи минеральной воды;

кран подачи CO₂; манометр.

Габаритные размеры

- не более 2610x1010x1200 мм (ДxШxВ).

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МАКСИ-11

На ванне установлены:

кран холодной воды; кран горячей воды;

поручни 2 шт.;

пробка для сливного отверстия с цепочкой;

2 крана подачи минеральной воды;

кран подачи CO₂; манометр.

Габаритные размеры

- не более 2610x1010x1200 мм (ДxШxВ).

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МИНИ-01

На ванне установлены:

кран холодной воды;

кран горячей воды;

поручни 2 шт.;

кран слива, кран подачи CO₂; манометр.

Габаритные размеры

- не более 2040x950x920 мм(ДxШxВ)

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МИНИ-02

На ванне установлены:

кран холодной воды;

кран горячей воды;

поручни 2 шт.;

кран слива.

Габаритные размеры

- не более 2040x950x920 мм(ДxШxВ).

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МИНИ-03

На ванне установлены:

кран холодной воды;

кран горячей воды;

поручни 2 шт.;

кран слива;

1 кран подачи минеральной воды.

Габаритные размеры

- не более 2040x950x920 мм(ДxШxВ).

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МИНИ-04

На ванне установлены:

кран холодной воды;

кран горячей воды;

поручни 2 шт.;

кран слива;

2 крана подачи минеральной воды.

Габаритные размеры

- не более 2040x950x920 мм (ДxШxВ).

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МИНИ-05

На ванне установлены:

кран холодной воды;

кран горячей воды;

поручни 2 шт.;

кран слива;

2 крана подачи минеральной воды,

кран для подачи сжатого воздуха.

Габаритные размеры

- не более 2040x950x920 мм (ДxШxВ).

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МИНИ-06

На ванне установлены:

кран холодной воды;

кран горячей воды;

поручни 2 шт.;

кран слива;

1 кран подачи минеральной воды;

кран для подачи сжатого воздуха.

Габаритные размеры

- не более 2040x950x920 мм (ДxШxВ).

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МИНИ-07

На ванне установлены:

кран холодной воды;

кран горячей воды;

поручни 2 шт.;

пробка для сливного отверстия с цепочкой;

1 кран подачи минеральной воды;

кран для подачи сжатого воздуха.

Габаритные размеры

- не более 2040х950х920 мм (ДхШхВ).

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МИНИ-08

На ванне установлены:

кран холодной воды;

кран горячей воды;

поручни 2 шт.;

пробка для сливного отверстия с цепочкой;

2 крана подачи минеральной воды;

кран для подачи сжатого воздуха.

Габаритные размеры

- не более 2040х950х920 мм (ДхШхВ).

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МИНИ-09

На ванне установлены:

кран холодной воды;

кран горячей воды;

поручни 2 шт.; кран слива;

1 кран подачи минеральной воды;

кран подачи CO₂; манометр.

Габаритные размеры

- не более 2040х950х920 мм (ДхШхВ).

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МИНИ-10

На ванне установлены:

кран холодной воды;

кран горячей воды;

поручни 2 шт.; пробка для сливного отверстия;

2 крана подачи минеральной воды;

кран подачи CO₂; манометр.

Габаритные размеры

- не более 2040х950х920 мм (ДхШхВ).

Ванна медицинская бальнеологическая «Оккервиль», модификация МИНИ-11

На ванне установлены:

кран холодной воды; кран горячей воды;

поручни 2 шт.;

пробка для сливного отверстия с цепочкой

1 кран подачи минеральной воды;

кран подачи CO₂; манометр,

кран для подачи сжатого воздуха.

Габаритные размеры

- не более 2040х950х920 мм (ДхШхВ).

Максимальный объем ванны:

модификация МАКСИ – (650±33) л;

модификация МИНИ – (450±22) л.

Рабочий объем ванны:

модификация МАКСИ – (570±29) л;

модификация МИНИ – (320±16) л.

Масса пустой ванны не более:

модификация МАКСИ – 150 кг;

модификация МИНИ – 100 кг.

При изготовлении ванны использованы следующие материалы:

корпус ванны, ступенек и кресла – полиэфир NORPOL POLIESTER STANDART на основе эпоксилвинил эфирной смолы или полиэфир NORPOL POLIESTER STANDART на основе бифенольной эпоксилвинил эфирной смолы. Изготовитель – фирма OY REICMHOLD, Финляндия;

краны – латунь с хромовым покрытием, полипропилен марки PP R003EX/1;

подголовник – поролон марки ППУ и тентовая ткань из ПВХ марки Sioen;

поручни – сталь нержавеющей AISI 304;

краситель марки POLYCOR^R ISO NPG PA;

лейка душевая – поливинилхлорид ПВХ;

рама корпуса ванны – сталь 3 ГОСТ 380, окрашенная порошковой краской марки «Три Тон» (эпоксидно-полиэфирная краска);

цепочка пробки – полипропилен марки HA840K;

пробка – поливинилхлорид марки ПЛ1;

устройство крепления кресла –полиацеталь Еtасetal марки POM-C

крышка для ванны – полиметилметакрилат РММА

Время наполнения ванны до максимального объема, при полностью открытых впускных кранах и давлении в водной магистрали не менее 300 кПа (3,0 бара), не более 10 мин.

Время опорожнения максимального объема ванны не более 10 мин

Температура воды в ванне должна регулироваться путем смешивания холодной и горячей воды в диапазоне от 25 до 45 °С.

Составные части ванны и их параметры следующие.

Кран холодной воды.

Кран горячей воды

Поручни – две штуки.

Пробка для сливного отверстия с цепочкой, имеющей следующие размеры и массу:

- диаметр максимальный – $(49 \pm 0,5)$ мм;
- диаметр минимальный – $(44 \pm 0,5)$ мм;
- высота – (49 ± 1) мм,
- длина цепочки – не менее 600 мм;
- масса – не более 0,11 кг.

Кран подачи CO₂.

Два крана подачи минеральной воды.

Манометр показывающий ТМЗ.

Ванна снабжена специальным клапаном, который не допускает перелив воды из ванны.

Длина шланга лейки душевой с краном не менее 1500 мм, диаметр лейки 68 ± 1 мм, длина ручки лейки 220 ± 5 мм.

Состав, принадлежности ванны и их параметры следующие:

Четыре ножки резиновые, имеющие следующие размеры и массу.

размеры ножки – $(45 \pm 1) \times (65 \pm 1) \times (55 \pm 1)$ мм ($D_1 \times D_2 \times B$), внутренний диаметр 35 ± 1 мм; масса ножки – не более 0,45 кг.

высота регулировки ножки резиновой, не менее 30 мм

Четыре трубки из ПВХ, имеющие следующие размеры:

диаметр трубки – (50 ± 1) мм;

длина трубки – (140 ± 2) мм.

Ступень одноуровневая, имеет следующие размеры и массу:

размеры – не более 550x290x175 мм (ШxВxГ);

масса – не более 3,25 кг

Ступень двухуровневая, имеющая следующие размеры и массу:

размеры – не более 580x420x580 мм (ШxВxГ), расстояние между плоскостями первой и второй ступени – не более 200 мм;

масса – не более 8,35 кг.

Кресло с устройством крепления к ванне, имеющее следующие размеры и массу:

габаритные размеры – не более 1000x750x500 мм (ШxВxГ);

длина основания кресла - (835 ± 10) мм, ширина основания кресла - (400 ± 5) мм,

диаметр крепления $(40 \pm 0,5)$ мм

масса – не более 10,45 кг.

Подголовник на липучке, имеющий следующие размеры и массу.

габаритные размеры – не более 250x235x20 мм (ДxШxТ);

масса – не более 90 г.

Подголовник на ремне, имеющий следующие размеры и массу:

габаритные размеры – не более 290x120x35 мм (ДxШxТ),

масса – не более 111 г.

Крышка для ванны, состоящая из двух частей:

габаритные размеры части с вырезом и ручкой – не более 800x850x16 мм (ШxДxВ);

размеры выреза – $(355 \pm 10) \times (300 \pm 10)$ мм (ДxШ);

размеры ручки – $(150 \pm 10) \times (452 \pm 10) \times (81 \pm 5)$ мм (ШxДxВ);

масса – не более 9,5 кг;

габаритные размеры части без выреза и ручкой – не более 800x750x16 мм (ШxДxВ);

размеры ручки – $(150 \pm 10) \times (452 \pm 10) \times (81 \pm 5)$ мм (ШxДxВ);

масса – не более 9,5 кг.

Лейка душевая с краном.

Наружные и внутренние поверхности ванны и наружные поверхности всех элементов и устройств, установленных на ванне, а также принадлежностей устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113.

Диапазон температур, в котором работает ванна, от +10 до +35 °С.

Ванна устойчива к климатическим воздействиям, возникающим при транспортировании, которые соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Ванна устойчива к механическим воздействиям, которые возникают при транспортировании и которые соответствуют по параметрам требованиям ГОСТ Р 50444 для условий транспортирования.

Средний срок службы ванны до списания не менее 10 лет.

3. ПОКАЗАНИЯ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

ПОКАЗАНИЯ – не применимы

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ – не применимы

4 ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

1. Наполните ванну: откройте полностью кран «Холодная вода». Плавно откройте кран «Горячая вода» до получения воды необходимой температуры. После наполнения ванны закройте краны «Горячая вода» и «Холодная вода».
2. Поворотом ручки крана слива воды на передней панели проверьте слив воды.
3. Поворотом ручки на передней панели проверьте ручной душ для очистки ложа ванны.
4. После окончания процедур слейте воду. Поверхность ванны моется мягкой неабразивной губкой и мыльным раствором.
5. Для очистки ванны используйте ручной душ. Пластиковое покрытие ванны устойчиво к любым дезинфицирующим средствам и неабразивным моющим средствам.

5. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕДУР

Ванны

Общая пресная ванна. Больной погружается в ванну до уровня сосков, принимает удобное полулежащее положение. Температура воды зависит от показаний и изменяется от 34 до 39°. С. Продолжительность 10-15 мин, ежедневно или через день; курс - 10-15 процедур.

Используется при: заболеваниях нервной системы (последствия закрытых травм головного мозга, радикулит, неврит, плексит), неврастениях (гипостеническая форма), депрессивных состояниях, вегетососудистые дисфункции, нейроциркуляторная дистония по гипертоническому типу, хроническая обструктивная болезнь легких, заболеваниях органов пищеварения (язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки вне обострения, хронический гастрит, колит, некалькулезный холецистит, синдром раздраженного кишечника), болезнях женской и мужской половой сферы (хронический аднексит, нарушения менструального цикла, климакс, сексуальный невроз), геморроях, ожирениях I степени.

Полуванна (поясная ванна). Уровень воды в ванне должен покрывать бедра. Применяют тем-

пературу воды в зависимости от показаний Температура воды 34-37 °С; Продолжительность процедур 10-15 мин; ежедневно или через день; курс – 15-20 процедур.

Используется при: заболеваниях органов пищеварения (хронический колит, синдром раздраженного кишечника), болезнях женской и мужской половой сферы (хронический аднексит, нарушения менструального цикла, климакс, сексуальный невроз), геморроях.

Ароматическая (минеральная) ванна. После растворения в пресной воде ароматического вещества (приготовления минеральной ванны) больной погружается в ванну или опускает туда свои конечности. Температура воды зависит от показаний и изменяется от 34 до 39° С. Продолжительность 10-15 мин; ежедневно или через день; курс - 10-15 процедур.

Используется при: неврастениях (гипостеническая форма), депрессивных состояниях, вегетососудистых дисфункциях, нейроциркуляторных дистониях по гипертоническому типу, хронических обструктивных болезнях легких, заболеваниях органов пищеварения (язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки вне обострения, хронический гастрит, некалькулезный холецистит), болезнях женской и мужской половой сферы (хронический аднексит, нарушениях менструального цикла, климаксах, сексуальный невроз), геморроях, ожирениях I степени, здоровые лица, спортсмены после физических и эмоциональных перегрузок.

Грязеразводные ванны

В зависимости от соотношения лечебной грязи и воды выделяют крепкие (густые), средние (полугустые) и слабые (жидкие) грязеразводные ванны.

Грязеразводные ванны готовят на пресной, минеральной (морской) воде.

Пресные грязеразводные ванны. Пелоид размещают в холщовом мешочке, который опускают в приготовленную пресную ванну определенной температуры и объема. По окончании процедуры мешочек с пелоидом вынимают из ванны, сливают воду и промывают ванну. Во втором варианте в ванну предварительно наливают 30-100 л (в зависимости от концентрации) пресной воды температуры 39—40° С, затем вносят лечебную грязь, которую тщательно размешивают в ванне. Затем доливают воду до 200л и доводят ее температуру до 37-38° С. Погружают пациента в подготовленную ванну. Продолжительность процедуры 10-20 мин, через день или по ускоренной методике (два дня подряд ванна и один день перерыв), на курс лечения 8-12 процедур.

Используются при: заболеваниях и последствиях травм нервной системы (последствия закрытых травм головного мозга, радикулит, неврит, плексит) и соединительной ткани (коллагенозы, рубцово-спаечные процессы различной локализации), хроническая обструктивная болезнь легких, заболеваниях органов пищеварения (язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки вне обострения, хронический гастрит), нарушениях менструального цикла, климакс, сексуальный невроз), геморроях.

Пресные грязеразводные ванны

Характеристика грязе-развод. ванны	Степень концентрации грязь-вода	Количество грязи в ванне, кг
Густая	21	от 70 до 90
Полугустая	11	от 50 до 70
Жидкая	12	от 15 до 50
«Бочтушки»	120	до 15

*При полезном объеме ванны 200 л

Минеральные грязеразводные ванны. 5 кг сульфидной иловой грязи разводят в 195 л 10%-ной хлоридно-натриевой воды. Йодобромный рассол в соотношении 1:4 или 1:5. Температура воды 36-37° С, продолжительность процедуры 15-20 мин; курс лечения - 10-15 процедур через день.

Используются при заболеваниях и последствиях травм костно-мышечной системы (заболевания суставов, травматические повреждения конечностей, связок и мышц, контрактуры, остеомиелиты) и соединительной ткани (коллагенозы, рубцово-спаечные процессы различной локализации), болезнях женской и мужской половой сферы (хронический аднексит, нарушения, климакс, сексуальный невроз), геморроях, ожирениях I степени.

Минеральные грязеразводные ванны

Степень минерализации	Минерализация воды, г/л
Слабые	до 15
Средние	от 16 до 50
Крепкие	свыше 50

Дозирование процедур

Дозирование ванн осуществляют по температуре водной среды, концентрации растворенных минеральных веществ, растворенного газа и величине пузырьков, которые зависят от его давления, а также температуре воды, ее объему, продолжительности процедуры и их количеству.

Дозирование грязеразводных ванн осуществляют по температуре лечебной грязи или грязевого раствора, площади и продолжительности воздействия.

Лечебные среды, для совместного использования с которыми предназначено изделие, не имеют торговых наименований.

6. ТЕХНИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕДУР

Ванны

В приготовленную ванну со средой нужных параметров погружается больной. После ванны он промокает тело полотенцем (без растирания), укутывается простыней и отдыхает 30-40 мин.

Грязеразводные ванны

В приготовленную ванну со средой нужных параметров погружается больной. После ванны он принимает душ, промокает тело полотенцем (без растирания), укутывается простыней и отдыхает 30-40 мин.

7. ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

1. По безопасности ванна соответствует требованиям ГОСТ Р 50444.
2. Поверхность ванны и ступени являются ровными, без острых выступов, углов и механических повреждений, способных нанести травму пациенту.
3. В ванне установлена система перелива, которая не допускает перелив воды через борта.
4. Поверхность ступени имеет рифление для уменьшения скольжения. Тем не менее, следует проявлять осторожность при входе и выходе из ванны.
5. Не реже, чем 1 раз в 6 месяцев должен проводиться осмотр шлангов на предмет подтекания и проверка резьбовых соединений на предмет ослабления затяжки.
6. В зависимости от потенциального риска применения Ванна относится к изделиям класса 1 – изделия с низкой степенью риска.
7. При обнаружении неполадок в работе ванны следует избегать ее применения до их устранения.
8. Ванна в упаковке предприятия-изготовителя на складах изготовителя и потребителя, должна соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.
9. Запрещается хранение ванны в помещениях с повышенной влажностью, а также в помещениях, где находятся вещества, выделяющие активные химические пары и газы.

Ответственный за производство
ООО «Физиотехника»



А.Е Лапаев

Прошито и пронумеровано

Кол-во: 4 листа

Подпись

Ген. дир. Лапаев А.Е

