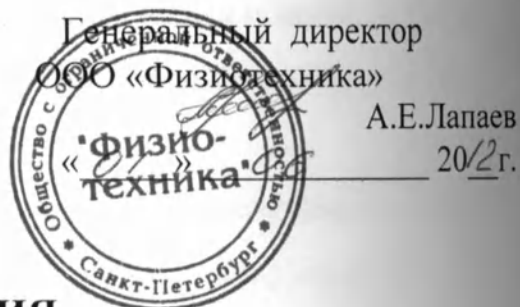


УТВЕРЖДЕНА

«УТВЕРЖДАЮ»

Приказом Росздравнадзора
от _____ 2012 г. № _____



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ВАННЫ 4-Х КАМЕРНОЙ ГИДРОГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ СТРУЙНОКОНТРАСТНОЙ «ИСТРА-4К»

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Ванна 4-х камерная гидрогальваническая струйноконтрастная «Истра-4К»» (далее – ванна), предназначена для лечебного воздействия пресной и минеральной водой различного давления и температуры в сочетании с электрическим током в широком диапазоне частот, модуляций, амплитуд.

Предназначена для профессионального использования в физиотерапии.

Ванна может быть применена в физиотерапевтических отделениях и кабинетах медицинских организаций (лечебно-профилактических и поликлинических, санаторно-курортных).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ванна выполнена из четырех секций, выполненных из специального стеклопластика, на панели расположены подачи воды, включения ручного душа, электронный сенсорный экран. Источником тока для гидрогальванической ванны является аппарат, преобразующий переменный ток осветительной сети либо в постоянный, либо в пульсирующий ток низкой частоты.

Ванны выпускаются в следующих исполнениях: ванна струйно-контрастная; ванна гальваническая; ванна бальнеологическая и ванна струйно-контрастная-гальваническая-бальнеологическая. Опционально ванна может оснащаться жемчужной решеткой для аэро массажа.

Каждая секция ванны имеет клапан, управляемый с помощью сигналов с устройства управления, подающий горячую и холодную воду согласно программе на форсунки. В каждой ванне расположены:

- восемь электродов, по два электрода в каждой камере.
- по 1 форсунке в ванночках для рук и по 3 в ванночках для ног – всего 8шт

Ванны должны иметь следующие размеры и объемы по секциям.

Секция для ног:

ширина – (1000 ± 20) мм;

длина – (970 ± 20) мм;

высота (с учетом ножек и кранов) – (880 ± 20) мм;

внутренняя ширина каждой камеры – (230^{+10}_{-0}) мм;

внутренняя длина каждой камеры – (340^{+10}_{-0}) мм;

внутренняя глубина каждой камеры – (390 ± 10) мм;

объем каждой камеры – $(40,8 \pm 4)$ л.

Секция для рук:

ширина – (240 ± 10) мм;

длина – (720 ± 20) мм;

высота – (280 ± 10) мм;

внутренняя ширина каждой камеры – (160 ± 10) мм;

внутренняя глубина каждой камеры – (180 ± 10) мм;

внутренняя длина каждой камеры – (530^{+0}_{-10}) мм;

объем каждой камеры – $(14,8 \pm 1,5)$ л.

Масса каждой ванны (в незаполненном состоянии) – не более 85 кг.

Максимальный объем воды в камерах должен быть следующим:

камеры для ног – 30 л;

камеры для рук – 11 л.

Гальванический блок ванны использует четыре основных вида тока

- постоянный (гальванический, ГТ);
- монофаза 50Гц
- прямоугольные импульсы
- Дифаза

3. ПОКАЗАНИЯ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Процедуры четырехкамерных гидрогальванических ванн показаны больным с:

- заболеваниями костно-мышечной системы (гонартроз, коксартроз, тендинит, остеохондроз с выраженным корешковым синдромом,);
- заболеваниями периферической нервной системы (первичная мышечная атрофия, развивающейся в результате поражения периферических двигательных нервов - полиомиелит, полиневрит, плексит, радикулоневрит, травматический неврит, церебральный паралич, вялый паралич с выраженными трофическими нарушениями, парез, ишиалгия);
- функциональными заболеваниями центральной нервной системы с вегетативными расстройствами и нарушениями сна,
- гипертонической болезнью I-II стадии,
- ангиоспазмами, облитерирующим эндартериитом, болезнью Рейно;
- гипотонии;
- заболеваниями желудочно-кишечного тракта (хронический гастрит, язвенная болезнь, хронический холецистит, колит);
- дегенеративными заболеваниями позвоночника;
- заболеваниями женских половых органов.

Противопоказания

- злокачественные новообразования;

- туберкулез легких в активной фазе;
- беременность ранних сроков (при воздействии на нижнюю треть живота);
- острые переломы костей с нефиксированными костными отломками;
- заболевания крови;
- декомпенсированное состояние сердечно-сосудистой системы, стенокардия напряжения III-IV ФК;
- развивающееся гнойное воспаление (нагноившаяся гематома, флегмона, абсцесс) с явлениями интоксикации;
- кровотечения или склонность к ним;
- общее тяжелое состояние больного, лихорадочное состояние (температура тела больного выше 38°C);
- - расстройства кожной чувствительности,
- металлические имплантаты,
- тромбозы.
- открытые повреждения мягких тканей.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ИЗДЕЛИЯ

1. Плотно закрыть специальными трубками имеющиеся на дне каждой из 4 фаянсовых ванн сливы.

2. Наполните ванны так, чтобы они закрывали электроды.

3. Перед процедурой осмотреть кожу рук и ног больного, после чего усадить его на деревянный или пластиковый стул. 4. При назначении врачом больному процедуры лекарственного электрофореза по методике 4-камерных ванн в них вливают соответствующий 10% раствор лекарственного вещества из расчета 3 мл на каждую ручную ванну и 5 мл на каждую ножную ванну.

5. Установить на панели управления соответствующие параметры процедуры следуя инструкции на дисплее

6. Предупредить больного об ощущениях во время процедуры. В случае необходимости параметры тока можно менять во время процедуры.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

1. Больной должен погрузить руки и ноги в ванны: руки и ноги
2. Нажать кнопку включения сети, задать параметры на дисплее на $1/3$ меньше той, которая задана врачом.
3. Медленно и плавно увеличить силу тока, наблюдая одновременно за показаниями миллиамперметра, установить назначенную врачом величину тока.
4. При различных заболеваниях и состояниях организма используют следующие виды токов.

Показания: заболевания сердечно-сосудистой системы.

№ п/п	Заболевания	Вид тока	Сила тока, мА	Продолжительность, мин
1.	Гипертоническая болезнь с повышенным периферическим сопротивлением	ГТ	100-300	10-20
		ОН	150-250	10-12
		ДН	100-400	10
2.	Гипертоническая болезнь атеросклеротическая	ГТ	100-200	10-20
		ОН	150-300	8-10
		ДН	150-350	8-10
3.	Хроническая венозная недостаточность, варикозное расширение вен нижних конечностей, в том числе с трофическими нарушениями	ДН	100-300	8-10
		ДН	100-500	8-15
		КП+ОН+ДН	100-300	3+1+3
4.	Ишемическая болезнь сердца, I-II ФК	ГТ	100-400	10-15

Показания: дерматиты, аутоиммунные заболевания соединительной ткани.

5.	Ревматоидный артрит вне обострения	ОН		
		ДН		
6.	Системные поражения соединительной ткани (аутоиммунные заболевания)	ГТ	100-400	10-20
		КП+ОН+ДН	100-300	3+1+3

Хронические воспалительные заболевания органов малого таза.

7.	Воспалительные заболевания мужских половых органов (хронический простатит)	ГТ	100-300	10-15
		ОН	150-450	10-12
		ДН	150-300	10-12
8.	Воспалительные заболевания женских внутренних половых органов	ГТ	100-300	10-15
		ДН	100-500	8-15
		КП+ОН+ДН	100-300	3+1+3
9.	Сексуальная дисфункция, не обусловленная органическими нарушениями или болезнями	ГТ	100-500	10-20
		ДН	100-400	10-15

Головная боль различного происхождения, синдром хронической усталости

10.	Головная боль сосудистого происхождения	ГТ	100-300	10-20
		ОН		
		ДН		
11.	Синдром хронической усталости	ГТ	100-300	10-15-20
		ДП+ОН+ДН	100-300	3+1+3

Болезни опорно-двигательного аппарата и позвоночника

12.	Артрозо-артриты голеностопного сустава и суставов стопы	ГТ	100-400	10-15
		ОН	150-300	8-10
		ДН	100-400	8-10
13.	Артрозо-артрит крупных суставов	ГТ	100-400	10-15
		ДН	100-400	8-10
		ДН	100-400	8-10
14.	Артрозо-артрит коленного сустава	ГТ	100-400	10-15
		ДН	100-400	8-10
15.	Остеохондроз распространенный	ГТ	100-400	10-20
		ДН	100-500	8-15
		КП+ОН+ДН	100-300	3+1+3

Показания: диабетические ангиопатии

№ п/п	Заболевания	Вид тока	Сила тока, мА	Продолжительность, мин
16.	Диабетическая ангиопатия конеч-	ГТ	100-400	10-20

ностей	ДП+ОН+ДН	100-500	3+1+3 8-10
	ДП+ОН+ДН	200-500	3+1+3

Продолжительность процедур от 10 до 20, реже 30 минут. Процедуры назначают через день. Всего на курс лечения от 6–8 до 16–20, реже 30 процедур.

5. На табло таймера установить продолжительность процедуры согласно назначению врача и наблюдать за поведением больного и показаниями миллиамперметра.

6. По окончании процедуры аппарат выключиться автоматически.

7. Кнопку включения сети установить в положение «отключено» (отжать), после чего сигнальная лампочка погаснет.

8. Больной вынимает руки и ноги из ванн, вытирает их насухо, затем одевается и отдыхает в течение 20—30 мин.

9. Больному напоминают о времени посещения водолечебницы для приема следующей процедуры; делают запись в процедурной карте и журнале (дневнике) учета о проведенной процедуре.

10. После слива воды из всех четырех ванн их дезинфицируют.

Порядок слива воды из ручных и ножных ванн. Обработка

1. Для слива воды из ручных ванн в ножные необходимо вынуть трубки из сливных отверстий

2. Обработайте ванны чистящим средством и смойте его с помощью лейки, расположенной на бортике ванны.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

По безопасности Ванна соответствует требованиям ТУ 9444-009-76228444-2012.

Поверхность ванны должна быть ровной, без острых выступов, углов и механических повреждений, могущих нанести травму пациенту.

В ваннах установлены специальные клапаны, которые не допускают пере-лива воды через борта Ванны.

Поверхность ступени имеет рифление во избежание проскальзывания мо-рых ступней.

Периодически должен проводиться осмотр шлангов на предмет подтекания и проверка резьбовых соединений на предмет ослабления затяжки.

Для работы с Ванной в помещении должны быть установлены влагозащи-щенные розетки на высоту 300 мм от уровня пола.

Тип и степень защиты от поражения электрическим током - класс I тип BF, по ГОСТ Р 50267.0-92

В зависимости от потенциального риска применения ванна относится к из-делиям класса I по ГОСТ Р 51609-2000 - изделия с низкой степенью риска.

По электромагнитной совместимости (ЭМС) Ванна соответствует требова-ниям ГОСТ Р 50267.0.2.

Материалы, из которых изготовлена Ванна и ступень, имеющие непосред-венный контакт с пациентом или с водой, имеют токсикологическое заключение.

При обнаружении неполадок в работе Ванны следует избежать её примене-ния до тех пор, пока они не будут устранены.

Учреждение, проводившее медицинские испытания:

Федеральное бюджетное учреждение науки
«Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья»

«СОГЛАСОВАНО»
Зам. директора ФБУН
«СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»

Н. М. Фролова

Ответственный за производство
ООО «Физиотехника»

Лапаев А.Е.