СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Назначение	3
Технические характеристики	4
Комплект поставки	6
Указание мер безопасности	7
Подготовка аппарата к работе	9
Порядок работы	10
Техническое обслуживание	12
Свидетельство о приёмке	13
Гарантийные обязательства	14
Сведения об упаковке и хранении	14
Гарантийный талон	15

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Аппарат предназначен для применения с целью обезболивающего, противовоспалительного действия при различных паталогических состояниях в физиотерапевтических кабинетах, медицинских лечебных учреждениях, на дому, в также в спортивной медицине.

1.2. Аппарат предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от +10°С до +35°С;
- относительная влажность окружающего воздуха до 80% при температуре +25°С.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Аппарат обеспечивает установку:
- вида тока;
- времени процедуры;
- значения выходного тока в цепи пациента.

2.3. Аппарат работает от сети переменного тока напряжением (220 ±22) В, частотой 50 Гц.

2.4. Мощность, потребляемая аппаратом от сети питания при номинальном напряжении не более 30 ВА.

2.5. Габаритные размеры аппарата 280x220x80 мм.

2.6. Масса аппарата не более 3 кг.

2.7.Аппарат обеспечивает формирование случайного выходного сигнала следующих видов:
- монополярный;
- биполярный;
- смешанный (биполярный с постоянной составляющей).

2.8. Максимальная величина действующего значения выходного тока в диапазоне нагрузок от 10 Ом до 10,0 кОм составляет 10 мА±20%

2.9. Аппарат обеспечивает регулировку выходного тока от 1 мА до 10 мА на активной нагрузке от 10 Ом до 10,0 кОм с дискретностью установки 0.1мА

2.10. Отклонение выходного тока аппарата от установленного в рабочем диапазоне нагрузок от 10 Ом до 10,0 кОм составляет не более 20%.

2.11. Частотный диапазон спектра случайного сигнала от 100 Гц до 2000 Гц. Диапазон изменения амплитуды напряжения частотных составляющих спектра не более 20дБ

2.12. Аппарат имеет таймер с диапазоном установки времени процедуры от 1 до 99 минут. Дискретность установки 1 минута.

2.13. Точность счета времени процедуры не более ±10с в минуту.

2.14 Аппарат имеет систему автоматики, обеспечивающую следующие функции:

- блокировку переключения параметров процедуры (кроме величины тока) при наличии тока в цепи пациента;
- подачу звукового сигнала по окончании установленного времени процедуры с обнулением показаний цифровых индикаторов «ВРЕМЯ» и «ТОК»;
- блокировку подачи тока в цепь пациента при нулевом значении индикатора «ВРЕМЯ»;
- блокировку подачи тока при разомкнутой цепи пациента;
- блокировку подачи тока в цепь пациента при включении аппарата в сеть и ненулевом положении ручки регулировки выходного тока
- выключение выходного тока и подачу звукового сигнала при аварийной установке выходного тока более 12мА.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1.В комплект поставки аппарата входят изделия и документы, перечисленные в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Обозначение документа	Количество
1	Аппарат для флюктуаризации «АСБ-2М» (электронный блок)	ИПКФ.301461.002	1
	Комплект инструмента и принадлежностей		
2	Кабель для присоединения **двух одноразовых** электродов	ИПКФ.685613.001	1
3	Кабель для присоединения **четырех одноразовых** электродов	ИПКФ.685613.002	на заказ
4	Кабель для присоединения **двух многоразовых** электродов	ИПКФ.685613.003	на заказ
5	Кабель для присоединения **четырех многноразовых** электродов	ИПКФ.685613.004	на заказ
6	Электрод раздвижной	ИПКФ.724223.001	на заказ
7	Кабель для раздвижного электрода	ИПКФ.685613.005	на заказ
8	Комплект одноразовых физиотерапевтических электродов		1
	Эксплуатационная документация		
9	Эксплуатационная документация: - технический паспорт; - этикетка на электроды (при их наличии)	ИПКФ. 941514.002 ПС	1 1

Примечание:

1.В комплект поставки по отдельному заказу включаются электроды физиотерапевтические с токопроводящей углеродной тканью ЭТУ – «Микон» по ТУ9398-001-25905050.

2. Допускается изменять комплектность, если это согласовано отдельным договором с заказчиком

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. По безопасности аппарат соответствует ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 50267.10-93, класс защиты II, тип BF.

4.2. По электромагнитной совместимости аппарат соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0.2-95.

4.3. При эксплуатации аппарата необходимо руководствоваться настоящим паспортом и "Правилами эксплуатации и техники безопасности физиотерапевтических отделений (кабинетов)", утвержденными Министерством здравоохранения.

4.4. Не допускается одновременное подключение к пациенту аппарата АСБ-2М и высокочастотного электрохирургического аппарата.

4.5. Не допускается работа аппарата АСБ-2М вблизи аппаратов коротковолновой терапии (ближе 1м).

4.6. При эксплуатации аппарата необходимо соблюдать следующее:

- перед включением аппарата в сеть необходимо визуальным осмотром убедиться в исправности сетевого шнура, вилки, органов управления и активного электрода аппарата;
- установить выключатель сети в положение выключено – **«О»**;
- запрещается обслуживающему персоналу самостоятельно устранять какие-либо неисправности в аппарате;
- ремонт аппарата должен осуществляться предприятием-изготовителем;
- пациент не должен иметь соприкосновения с заземленными предметами, а предметы, на которых он располагается, должны быть выполнены из токонепроводящего материала;

- запрещается эксплуатировать аппарат при снятой крышке и т.п.;

- внешнюю поверхность аппарата следует протирать, не допуская попадания влаги внутрь аппарата;

- запрещается устанавливать какие-либо лекарства, флаконы с жидкостями и растворами на верхней крышке аппарата.

5. ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ

5.1. После извлечения аппарата из транспортной тары осмотрите аппарат и его составные части, провода, кабели, педаль и т.п. Если аппарат длительное время (более 1 часа) находился в условиях резко отличающихся от рабочих, выдержите аппарат в помещении не менее 2 часов.

5.2. Перед началом работы с аппаратом необходимо произвести его внешний осмотр, проверить комплектность, сохранность пломб, отсутствие видимых внешних повреждений, плавность вращения ручки регулировки тока, чистоту выходного разъема.

5.3. Провести дезинфекцию наружных поверхностей аппарата в соответствии с п.7.6 настоящего паспорта.

5.4. До включения аппарата ознакомиться с настоящим паспортом, установить на аппарате выключатель **«СЕТЬ»** в положение **«О»**, ручку регулировки тока установить в крайнее левое положение.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1. Установите выключатель СЕТЬ, расположенный на задней панели аппарата, в положение включено - **«I».**

6.2. Кабель для подключения электродов вставьте в гнездо **«ВЫХОД»** на лицевой панели аппарата.

6.3. Регулятор **«ТОК»** установить в крайнее левое положение.

6.4. Клавишей « » установить требуемый вид тока, при этом должен загореться соответствующий индикатор.

6.5. Клавишами « », « » установите необходимое время процедуры.

6.6. Подключите кабель к электродам, наложенным на теле пациента в соответствии с выбранной лечебной методикой.

6.7. Плавно поверните ручку **«ТОК»** по часовой стрелке, при этом формируется звуковой сигнал и «точки» на цифровом индикаторе **«ВРЕМЯ»** начинают мигать.

Изменение времени процедуры или вида тока после этого невозможно.

6.8. Плавно поворачивая ручку **«ТОК»** по часовой стрелке установите требуемое значение тока на индикаторе **«ТОК»**.

6.9.Дозирование процедур флюктуаризации осуществляется по силе тока, при этом ориентироваться надо на субъективные ощущения больного.

6.10. Длительность процедуры находится в пределах от 5 до 20 минут.

6.11. После окончания времени процедуры аппарат формирует прерывистый звуковой сигнал, индикатора **«ТОК» и «ВРЕМЯ»** обнуляются.

6.12. При нарушении замкнутости цепи пациента выходной ток автоматически отключается, при этом формируется прерывистый звуковой сигнал и табло **«ТОК»** обнуляется. Для повторного включения тока необходимо ручку **«ТОК»** повернуть в крайнее левое положение, восстановить цепь пациента и повторно включить ток поворотом регулятора **«ТОК»** по часовой стрелке.

6.13. При возникновении неисправности в аппарате ток в цепи пациента автоматически отключается, формируется прерывистый аварийный звуковой сигнал, аппарат перестает реагировать на органы управления. В этом случае требуется выключение аппарата.

Внимание! Если при повторном включении аппарат формирует прерывистый аварийный сигнал, его необходимо выключить, прекратить дальнейшую эксплуатацию и обратиться на завод-изготовитель.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Техническое обслуживание производится с целью обеспечения бесперебойной работы, повышения эксплуатационной надежности и эффективности использования аппарата.

7.2. Техническое обслуживание проводится на месте эксплуатации не реже одного раза в квартал.

7.3. Проверка крепления органов управления, исправности проводов и их крепления, надежности контактных соединений проводится внешним осмотром.

7.4. Работоспособность аппаратов проверяется в соответствии с указаниями разделов 5, 6 настоящего паспорта.

7.5. Внешнюю поверхность аппарата протирают сухой или слегка влажной тканью, не допуская попадания влаги в аппарат.

7.6 Дезинфекцию наружных поверхностей аппарата производите по ОСТ42-21-2-85 1%-м раствором хлорамина (ОСТ 6-01-76-79) или 3% раствором перекиси водорода (ГОСТ 177-88) с добавлением 0,5% моющего средства типа "Лотос" и т.д. Электроды дезинфицируются и стерилизуются по ОСТ 42-21-2-85 любым способом при температуре не более +142 °С.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Аппарат для флюктуаризации АСБ-2М заводской номер 130 соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 2010 г

ОТК

ОТК 1

М.П.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям технических условий, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2. Гарантированный срок эксплуатации аппарата - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

9.3. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет аппарат, при заполнении гарантийного талона и поставляет его изготовителю по адресу, указанному в гарантийном талоне.

9.4. За пределами гарантийного срока ремонт или замена аппарата осуществляется за отдельную плату по предварительной заявке и согласованию с предприятием-изготовителем.

9.5. Если изделие в период гарантийного срока вышло из строя в результате неправильной эксплуатации, стоимость ремонта оплачивает владелец аппарата.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ И ХРАНЕНИИ

10.1. Аппарат упакован в соответствии с требованиями ТУ.

10.2. Аппарат должен храниться в закрытом помещении при температуре от +5°С до +40°С и относительной влажности до 80% при температуре +25°С. Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

Предприятие-изготовитель
ООО «КАСКАД-ФТО», г.Москва,
ул.Дербеневская, д.20, стр.7.
т.235-27-05, 363-97-93

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт в течение гарантийного срока

Аппарат для флюктуаризации АСБ-2М _____

Дата изготовления _____ заводской номер _____

Приобретён _____
(название, адрес, телефон)

Введен в эксплуатацию _____

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием
_____

Руководитель ремонтного предприятия
_____
(подпись)

М.П.

Руководитель учреждения-владельца

_____
(подпись)