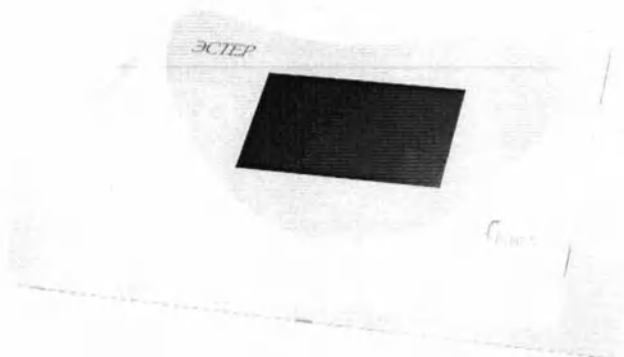




НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

АППАРАТ ДЛЯ РАДИОЧАСТОТНОЙ ЭЛЕКТРОТЕРАПИИ ЭСТЕР



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АЮКО.941500.001 РЭ

ЭСТЕР

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Настоящее руководство по эксплуатации (далее «руководство») предназначено для руководства пользователя при эксплуатации изделия медицинского назначения «Аппарат для радиочастотной электротерапии ЭСТЕР «Галатея» ТУ 9444-024-42857341-2009 (далее «аппарата»).

ВНИМАНИЕ! Аппарат является сложным электронным устройством. При эксплуатации аппарата необходимо неукоснительно соблюдать указанные в данном руководстве требования безопасности и правила эксплуатации.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА АППАРАТА

1.1 Назначение

Аппарат предназначен для воздействия высокочастотным электрическим током малой силы на ткани организма человека с лечебной целью.

ВНИМАНИЕ ! Аппарат предназначен для использования медицинским персоналом, имеющим соответствующую специализацию и прошедшим обучение работе на данном аппарате, приведенные в руководстве методические материалы носят рекомендательный характер.

Аппарат представляет собой стационарный прибор, предназначенный для эксплуатации в физиотерапевтических кабинетах медицинских учреждений и косметических салонов при температуре окружающей среды от +10 до +35 °С и относительной влажности до 80%.

1.2 Технические характеристики

Основные характеристики аппарата приведены в таблице 1.

Таблица 1. Основные технические характеристики.

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания, В	220±20
Частота напряжения питания, Гц	50
Максимальная потребляемая мощность, Вт	30
Частота выходного сигнала, кГц	1760±44
Максимальная выходная мощность, Вт	6,5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р 50267.0	II
Размер сенсорного ЖК экрана	7"
Масса (в полном комплекте) не более, кг	8
Габаритные размеры, мм	440×265×165

1.3 Комплектность

Комплект поставки аппарата должен соответствовать таблице 2.

Таблица 2. Комплект поставки аппарата.

№ п/п	Наименование	Количество
1	Электронный блок	1
2	Кабель с рабочим инструментом №1	1
3	Кабель с рабочим инструментом №2	1
4	Шнур питания	1
5	Руководство по эксплуатации	1
6	Паспорт изделия	1
7	Упаковка	1

1.4 Устройство и работа

Принцип действия аппарата основан на эффекте нагревания тканей организма при прохождении через них тока высокой частоты.

Во время проведения процедуры происходит локализованный нагрев участка тканей организма расположенного под и между электродами рабочего инструмента (так называемая «биполярная» методика).

Конструктивно аппарат состоит из электронного блока выполненного пластиковом корпусе и подсоединяемыми к нему рабочими инструментами.

Управление аппаратом и контроль параметров его работы осуществляется с помощью интуитивно понятного пользовательского интерфейса. В качестве устройства ввода/вывода информации используется дисплей с сенсорным жидкокристаллическим экраном.

Внешний вид аппарата приведен на рисунке 1.

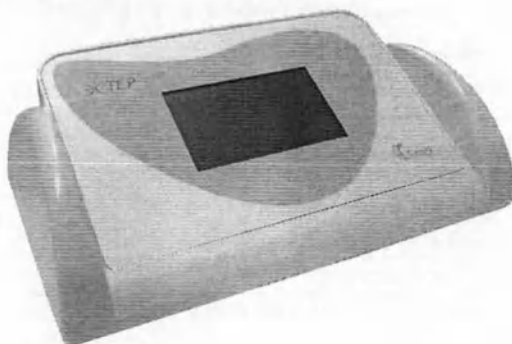


Рисунок 1. Аппарат для радиочастотной терапии ЭСТЕР.

ВНИМАНИЕ! Нагрев тканей происходит только при удержании кнопки запуска в нажатом положении и наличии электрического контакта электродов рабочего инструмента с кожей, при этом должен светиться индикатор на рабочем инструменте.

Общие правила проведения процедур:

- передвигать рабочий инструмент по коже медленными круговыми или прямолинейными движениями с незначительным нажимом;
- во избежание ожога передвигать рабочий инструмент постоянно без остановки;
- регулировать уровень мощности по ощущениям пациента;
- периодически контролировать температуру нагрева кожи прикосновением.

ВНИМАНИЕ! Не допускается обработка зон щитовидной железы, глазных яблок, подмышечной и паховой области.

Процедура считается завершенной, когда на всей области воздействия образуется стойкая гиперемия с незначительным отеком.

Легкий отек или покраснение может оставаться в течение 1-2 дней после процедуры.

Курс лечения состоит из 6-12 процедур в зависимости от сложности проблемы с периодичностью 1 раз в неделю. Рекомендуется проводить поддерживающие процедуры через каждые 6-8 недель.

ООО «НПФ «Галатея» оставляет за собой право без предупреждения вносить изменения в конструкцию и комплектацию аппарата в целях улучшения его производительности, надежности или технологичности.

Полное или частичное воспроизведение текста настоящего руководства в любом виде (печатном, электронном) не допускается.

ООО «НПФ «Галатея»

121170, г. Москва, Площадь Победы, д.2, корпус 2, п/я 67

тел/факс (499) 148-93-96

e-mail: galatea@wwwcom.ru

сайт: www.npf-galatea.ru

При нагреве до 41-42 °С в зоне воздействия расширяются капилляры, диаметр которых увеличивается в 3-10 раз, вследствие чего значительно улучшается местное кровообращение. Одновременно увеличивается скорость кровотока в крупных сосудах. Кроме этого, существенно ускоряется регионарная гемодинамика, повышается проницаемость эндотелия сосудов, гематозенцефалического и других тканевых барьеров. Все эти факторы приводят к значительному повышению скорости липолиза в подкожно жировой клетчатке.

Активация стромальных элементов соединительной ткани и фибробластов, локальный ацидоз, повышение концентрации ионов Ca^{2+} и усиление скорости метаболических реакций в зоне воздействия приводит к запуску пролиферативно-регенераторных процессов в соединительной ткани.

При достижении критической температуры разрушения белка волокна коллагена сжимаются. Визуально это выражается в подтяжке кожи, ее уплотнении и разглаживании морщин. Повреждение коллагеновых волокон приводит к активации процесса синтеза нового коллагена (неоколлагена), который постепенно в течении нескольких месяцев замещает старый обеспечивая эффект отсроченного лифтинга.

Показания к применению радиочастотной терапии:

- артрозы;
- облитерирующий артериит;
- гиноидная липодистрофия;
- дермопанникулёз;
- дряблость кожи;
- морщины.

4.3 Методика проведения процедур

Перед проведением процедуры необходимо провести демакияж (если процедура проводится на лице) и очистку кожи, после чего нанести на кожу в зоне воздействия контактную среду (глицерин).

ВНИМАНИЕ! В качестве контактной среды разрешается использовать только глицерин. Нанесенный контактный слой необходимо восстанавливать по мере его впитывания и высыхания, невыполнение этого требования может привести к ожогам.

Включить аппарат и выбрать область воздействия.

Установленные по умолчанию параметры процедур (мощность выходного сигнала и время проведения процедуры) являются усредненными. При необходимости провести корректировку параметров процедуры с учетом индивидуальных особенностей пациента.

Установить рабочий инструмент на кожу в области воздействия и начать ее обработку.

Поскольку глубина прогрева тканей зависит от расстояния между электродами (чем больше расстояние, тем глубже воздействие), аппарат комплектуется двумя рабочими инструментами (рисунок 2) с различным диаметром электродов и расстоянием между ними. Благодаря этому аппарат обеспечивает регулируемое нагревание тканей на глубину от 5 до 15 мм.

На рабочих инструментах расположены кнопка запуска генерации выходного сигнала и индикатор наличия контакта с телом пациента.

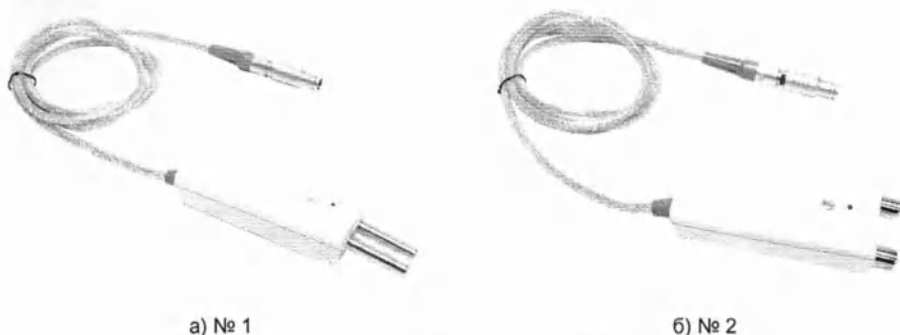


Рисунок 2. Рабочие инструменты.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Требования безопасности

При использовании аппарата необходимо соблюдать общие правила техники безопасности при работе с электрооборудованием, а также следующие требования:

- электропитание аппарата разрешается осуществлять только в соответствии с настоящим руководством;
- аппарат разрешается использовать только в сухих помещениях, предназначенных для медицинских целей, запрещается использование аппарата во взрывоопасных зонах и кабинетах гидротерапии;
- запрещается эксплуатация аппарата с поврежденным корпусом, шнуром питания, кабелем рабочего инструмента или самим рабочим инструментом;
- запрещается использовать для проведения процедур рабочие инструменты не входящие в комплект поставки аппарата;
- запрещается эксплуатировать аппарат в одном помещении с другой работающей аппаратурой СВЧ или УВЧ терапии;

- не допускается проведение процедуры пациентам с кардиостимуляторами;
- не допускается проведение процедуры на участках тела, содержащих металлические имплантаты и другие металлические предметы;
- необходимо проявлять осторожность в отношении пациентов с повышенной термочувствительностью;
- пациенту и обслуживающему персоналу запрещается во время проведения процедуры касаться металлических частей другой аппаратуры, питающейся от сети электроснабжения здания, а также металлических частей, которые заземлены или имеют большую емкость относительно земли;
- необходимо регулярно проводить осмотр кабелей рабочих инструментов и шнура питания на предмет выявления дефектов изоляции;
- перед проведением процедур рабочие инструменты должны подвергаться дезинфекции, правила проведения дезинфекции изложены в соответствующем разделе настоящего руководства;
- после транспортировки при пониженной температуре запрещается включать аппарат, пока его температура не сравняется с температурой воздуха в помещении;
- запрещается производить ремонт и техническое обслуживание аппарата вне специализированных сервисных центров.

2.2 Подготовка аппарата к использованию

Установить аппарат на устойчивом основании (столе) не подверженном вибрациям.

Сетевой выключатель перевести в положение «О» (выкл.).

Подсоединить шнур питания к разъему «220 В» на задней стенке аппарата.

Подсоединить кабели с рабочими инструментами №1 к разъему «канал 1», а рабочий инструмент №2 к разъему «канал 2», расположенным на задней стенке аппарата.

Подключить аппарат к электрической сети с напряжением 220 В, 50 Гц.

4 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Изложенные в данном разделе материалы носят рекомендательный характер и не могут охватить все вопросы, связанные с применением изделия. Процедуры должен проводить медицинский персонал, прошедший курс обучения работе на данном аппарате.

4.1 Противопоказания для радиочастотной терапии

Радиочастотная терапия имеет следующие противопоказания к применению:

- имплантированный кардиостимулятор или другое электрическое устройство;
- металлические имплантанты в зоне воздействия;
- свежие шрамы или раны, скарификация кожи в зоне воздействия;
- келоидные рубцы в зоне воздействия;
- язвы, псориаз, экзема и т.п. в зоне воздействия;
- острые инфекционные и воспалительные заболевания, герпес;
- сильное проявление акне;
- эпилепсия;
- беременность;
- нарушение свертываемости крови;
- нефропатия, хроническая почечная недостаточность;
- нарушения сердечного ритма;
- системные заболевания соединительной ткани (склеродермит, системная красная волчанка).

4.2 Лечебное действие тока высокой частоты

В основе лечебного действия тока высокой частоты лежит тепловой эффект возникающий при его протекании через ткани организма.

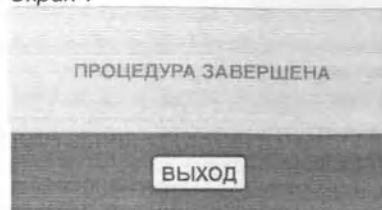
Тепловой эффект, получаемый под действием тока высокой частоты, отличается от теплового эффекта, получаемого другими методами (грелки, инфракрасное облучение и др.). Нагревание тканей токами высокой частоты происходит не за счет передачи тепла, подведенного к поверхности тела, а за счет непосредственного выделения теплоты в расположенных внутри тела тканях. Количество тепла, выделяющееся в тех или иных тканях организма, зависит как от параметров тока, так и от электрических свойств самих тканей.

Максимальное количество тепла выделяется в тканях с малым содержанием воды (костная и соединительная ткань, подкожная жировая клетчатка, сухожилия и связки), в тканях с высоким содержанием воды (кровь, лимфа, мышечная ткань) тепла выделяется на порядок меньше.

При использовании аппарата ЭСТЕР воздействию высокочастотного тока подвергаются ткани, расположенные на глубине до 15 мм, при этом максимальному нагреву подвергается дерма и подкожная жировая клетчатка.

Экран 7

Для завершения сеанса нажать кнопку «ВЫХОД», аппарат перейдет на экран 1.



3 ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Для очистки аппарата и рабочих инструментов не разрешается использование абразивных материалов и агрессивных жидкостей (ацетона, скипидара, растворителей).

Корпус аппарата и рабочие инструменты должны дезинфицироваться по МУ-287-113. Дезинфекция проводится 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5 % моющего средства при температуре не ниже 18 °С путем двукратного протирания салфеткой из бязи или марли.

Салфетка должна быть отжата во избежание попадания дезинфицирующего раствора внутрь корпуса аппарата и рабочих инструментов.

По окончании дезинфекции со всех частей аппарата должны быть полностью удалены остатки дезинфицирующего раствора методом многократной протирки салфетками, смоченными в проточной воде. Попадание воды внутрь корпуса не допускается.

Части аппарата, контактирующие с телом пациента (электроды рабочих инструментов) должны дезинфицироваться до, и после процедуры.

2.3 Использование аппарата

Включить питание аппарата, переведя сетевой выключатель в положение «I».
Далее работа осуществляется по приведенному ниже алгоритму:

Данное сообщение отображается, если не подключен хотя бы один рабочий инструмент.

Для продолжения работы необходимо отключить питание аппарата и проверить правильность подключения рабочих инструментов.

При правильном подключении рабочих инструментов отображается экран 1.

ПОДКЛЮЧИТЕ РАБОЧИЕ
ИНСТРУМЕНТЫ

Для начала работы нажать кнопку «ВХОД».

Экран 1



Выбрать необходимую область воздействия нажатием соответствующей кнопки.

Экран 2



На экране отображаются установленные по умолчанию параметры работы аппарата для выбранной области воздействия.

«РАБОЧИЙ ИНСТРУМЕНТ» - номер выходного канала используемого при проведении процедуры.

«МОЩНОСТЬ» - уровень мощности выходного сигнала в процентах от максимальной.

«ВРЕМЯ ПРОЦЕДУРЫ» - время проведения процедуры в минутах.

При необходимости:

- изменения установленных параметров нажать кнопку «УСТ», аппарат перейдет в режим установки параметров (экран 4);
- возврата в режим выбора области воздействия нажать кнопку «НАЗАД»;
- завершения сеанса работы нажать кнопку «ВЫХОД».

Для начала процедуры нажать кнопку «ПУСК», аппарат перейдет на экран 5.

Экран 3

ЛИЦО	
РАБОЧИЙ ИНСТРУМЕНТ	1
МОЩНОСТЬ	30
ВРЕМЯ ПРОЦЕДУРЫ	5
ПУСК УСТ НАЗАД ВЫХОД	

Значение параметров можно изменять нажатием на кнопки < и >. Кнопка < отображается, если данный параметр можно уменьшить, кнопка > - если можно увеличить.

Для каждой области воздействия установлен свой диапазон изменения уровня мощности выходного сигнала.

Время проведения процедуры можно устанавливать в диапазоне от 5 до 60 минут.

После окончания установки нажать кнопку «ОК», аппарат перейдет на экран 3.

Экран 4

лицо	
РАБОЧИЙ ИНСТРУМЕНТ	1 
МОЩНОСТЬ	 30 
ВРЕМЯ ПРОЦЕДУРЫ	5 
ОК	

Аппарат готов к работе.

Методика проведения процедуры описана в п.4.3 настоящего руководства.

Генерация выходного сигнала производится только во время удержания в нажатом положении кнопки на рабочем инструменте.

Во время генерации выходного сигнала подается звуковой сигнал с интервалом 5 с.

Обратный отсчет времени проведения процедуры производится **только** во время генерации выходного сигнала. По окончании обратного отсчета времени генерация выходного сигнала прекращается, аппарат переходит на *экран 7*.

Свечение индикатора на рабочем инструменте показывает наличие электрического контакта с телом пациента.

При необходимости корректировки выходной мощности:

- прекратить генерацию (отпустить кнопку на рабочем инструменте);
- нажать кнопку под надписью «МОЩНОСТЬ», аппарат перейдет на *экран 6*.

Для досрочного завершения процедуры нажать кнопку «ВЫХОД», аппарат перейдет на *экран 1*

Экран 5



Величину выходной мощности можно изменить нажатием на кнопки < и >. Кнопка < отображается, если для данной области воздействия мощность можно уменьшить, кнопка > - если можно увеличить.

После установки требуемого значения нажать кнопку «ВЫХОД», аппарат перейдет на *экран 5* с выбранным значением мощности.

Экран 6



«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «НПФ «Галатея»



А.Ю.Карпов

12 2009г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

АППАРАТ ДЛЯ РАДИОЧАСТОТНОЙ ЭЛЕКТРОТЕРАПИИ ЭСТЕР «ГАЛАТЕЯ»

«СОГЛАСОВАНО»

Главный врач

ФГУЗ «Клиническая больница №119»

ФМБА России



В.К.Агапов

2009г.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. №	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Аппарат для радиочастотной электротерапии ЭСТЕР «Галатея» (далее «аппарат») предназначен для воздействия на ткани организма электрическим током малой силы и высокой частоты в терапевтических целях

Аппарат предназначен для эксплуатации в физиотерапевтических кабинетах медицинских учреждений и косметических салонов при температуре окружающей среды от +10 до +35 °С и относительной влажности до 80%.

Аппарат предназначен для использования медицинским персоналом, имеющим соответствующую специализацию, строго в соответствии с показаниями и противопоказаниями для электротерапии.

Показания к применению радиочастотной электротерапии:

- артрозы;
- облитерирующий артериит;
- гиалидная липодистрофия;
- дермопанникулёз;
- дряблость кожи.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики аппарата приведены в таблице 1.

Таблица 1

Напряжение питания, В	220±20
Частота напряжения питания, Гц	50
Максимальная потребляемая мощность, Вт	30
Частота выходного сигнала, кГц	1760
Максимальная выходная мощность, Вт	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р 50267.0	II
Размер сенсорного ЖК экрана	7"
Масса (в полном комплекте поставки) не более, кг	8
Габаритные размеры, мм	440×265×165

Принцип действия аппарата основан на эффекте нагревания тканей организма при прохождении через них тока высокой частоты.

При проведении процедуры происходит локализованный нагрев участка тканей организма расположенного под и между электродами рабочего инструмента (так называемая «биполярная» методика).

Поскольку глубина прогрева тканей зависит от расстояния между электродами (чем больше расстояние, тем глубже воздействие), аппарат комплектуется двумя рабочими инструментами с различным диаметром электродов и расстоянием между ними. Благодаря этому аппарат обеспечивает регулируемое нагревание тканей на глубину от 5 до 15 мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Аппарат для радиочастотной электротерапии ЭСТЕР «Галатея» Инструкция по применению	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Брежнев			20.11.09			1	7
Пров.								
Н.контр	Музюкин			20.11.09				
Упр.	Методика			20.11.09		ООО «НПФ «Галатея»		

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

№ дубл.

№ инв.

Взам. инв.

Подп. и дата

№ подл.

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Управление аппаратом и контроль параметров его работы осуществляется с помощью интуитивно понятного пользовательского интерфейса. В качестве устройства ввода/вывода информации используется дисплей с сенсорным жидкокристаллическим экраном.

Внешний вид аппарата представлен на рисунке 1.

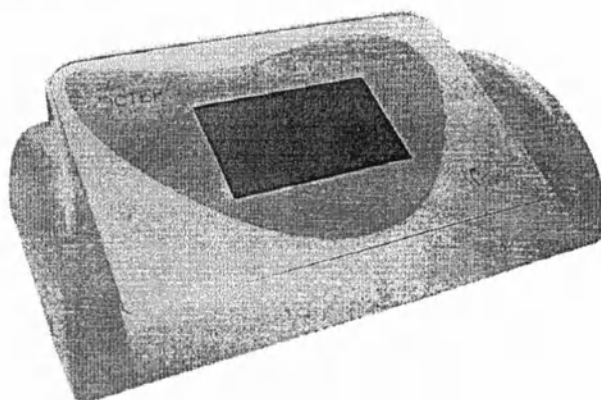


Рисунок 1. Аппарат для радиочастотной электротерапии ЭСТЕР.

На передней панели аппарата расположены:

- жидкокристаллический индикатор (ЖКИ);

Комплект поставки аппарата должен соответствовать таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Электронный блок	АЮКО. 9415.001ЭБ	1 шт.
Кабель с рабочим инструментом №1	АЮКО. 9415.001РИ1	1 шт.
Кабель с рабочим инструментом №2	АЮКО. 9415.001РИ2	1 шт.
Паспорт	АЮКО. 9415.001ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	АЮКО. 9415.001РЭ	1 экз.
Упаковочная тара	АЮКО. 9415.001Т	1 шт.

3 ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Противопоказания к применению радиочастотной электротерапии:

- имплантированный кардиостимулятор или другое электрическое устройство;
- металлические имплантанты в зоне воздействия;
- свежие шрамы или раны, скарификация кожи в зоне воздействия;
- келоидные рубцы в зоне воздействия;
- язвы, псориаз, экзема и т.п. в зоне воздействия;
- острые инфекционные и воспалительные заболевания, герпес;
- сильное проявление акне;
- эпилепсия;
- беременность;
- нарушение свертываемости крови;

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№ подл.

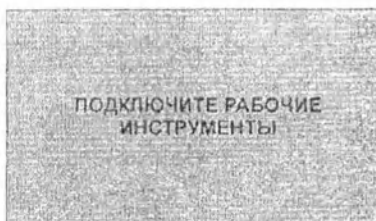
5 ПОРЯДОК РАБОТЫ АППАРАТА

Включить питание аппарата, переведя сетевой выключатель в положение «I».
Далее работа осуществляется по приведенному ниже алгоритму:

Данное сообщение отображается, если не подключен хотя бы один рабочий инструмент.

Для продолжения работы необходимо отключить питание аппарата и проверить правильность подключения рабочих инструментов.

При правильном подключении рабочих инструментов отображается экран 1.



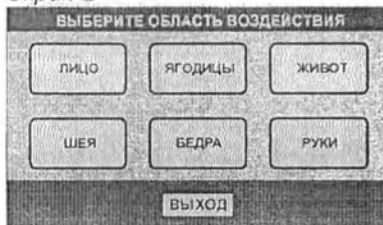
Экран 1

Для начала работы нажать кнопку «ВХОД».



Экран 2

Выбрать необходимую область воздействия нажатием соответствующей кнопки.



На экране отображаются установленные по умолчанию параметры работы аппарата для выбранной области воздействия.

«РАБОЧИЙ ИНСТРУМЕНТ» - номер выходного канала используемого при проведении процедуры.

«МОЩНОСТЬ» - уровень мощности выходного сигнала в процентах от максимальной.

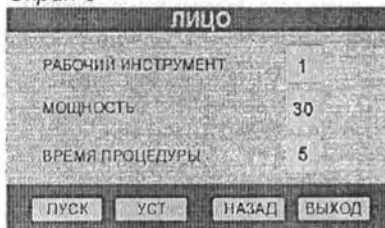
«ВРЕМЯ ПРОЦЕДУРЫ» - время проведения процедуры в минутах.

При необходимости:

- изменения установленных параметров нажать кнопку «УСТ», аппарат перейдет в режим установки параметров (экран 4);
- возврата в режим выбора области воздействия нажать кнопку «НАЗАД»;
- завершения сеанса работы нажать кнопку «ВЫХОД».

Для начала процедуры нажать кнопку «ПУСК», аппарат перейдет на экран 5.

Экран 3



№ п/п
№ подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. №
Подп. и дата

Значение параметров можно изменять нажатием на кнопки < и >. Кнопка < отображается, если данный параметр можно уменьшить, кнопка > - если можно увеличить.

Для каждой области воздействия установлен свой диапазон изменения уровня мощности выходного сигнала.

Время проведения процедуры можно устанавливать в диапазоне от 5 до 60 минут.

После окончания установки нажать кнопку «ОК», аппарат перейдет на экран 3.

Экран 4

Аппарат готов к работе.

Методика проведения процедуры описана в п.4.3 настоящего руководства.

Генерация выходного сигнала производится только во время удержания в нажатом положении кнопки на рабочем инструменте.

Во время генерации выходного сигнала подается звуковой сигнал с интервалом 5 с.

Обратный отсчет времени проведения процедуры производится только во время генерации выходного сигнала. По окончании обратного отсчета времени генерация выходного сигнала прекращается, аппарат переходит на экран 7.

Свечение индикатора на рабочем инструменте показывает наличие электрического контакта с телом пациента.

При необходимости корректировки выходной мощности:

- прекратить генерацию (отпустить кнопку на рабочем инструменте);
- нажать кнопку под надписью «МОЩНОСТЬ», аппарат перейдет на экран 6.

Для досрочного завершения процедуры нажать кнопку «ВЫХОД», аппарат перейдет на экран 1

Экран 5

Величину выходной мощности можно изменить нажатием на кнопки < и >. Кнопка < отображается, если для данной области воздействия мощность можно уменьшить, кнопка > - если можно увеличить.

После установки требуемого значения нажать кнопку «ВЫХОД», аппарат перейдет на экран 5 с выбранным значением мощности.

Экран 6

Для завершения сеанса нажать кнопку «ВЫХОД», аппарат перейдет на экран 1.

Экран 7

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Чл. № подл.

6 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Аппарат представляет собой стационарный прибор, не предназначенный для работы при переносках и передвижениях, что соответствует группе 2 классификации по воспринимаемым механическим воздействиям в соответствии с ГОСТ Р 50444.

Аппарат предназначен для эксплуатации в физиотерапевтических кабинетах медицинских учреждений и косметических салонов при температуре окружающей среды от +10 до +35 °С и относительной влажности до 80%.

Необходимо оберегать аппарат от воздействия агрессивных сред, попадания влаги внутрь корпуса, предохранять от ударов

Не допускается длительное воздействие прямых солнечных лучей на корпус аппарата.

При работе не следует прикладывать чрезмерных усилий при нажатии на сенсорный ЖК экран.

Транспортирование аппаратов можно осуществлять всеми видами транспорта.

Размещение и крепление упаковок с изделиями во время транспортирования должно быть выполнено не более, чем в три ряда и должно обеспечивать их устойчивое положение, исключая возможность их смещения и ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

Аппараты в транспортной упаковке завода-изготовителя должны храниться на складах с размещением на стеллажах. Число рядов при складировании не должно превышать трех.

Условия транспортирования и хранения изделий в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

Дезинфекция

Для очистки аппарата и рабочих инструментов не разрешается использование абразивных материалов и агрессивных жидкостей (ацетона, скипидара, растворителей).

Корпус аппарата и рабочие инструменты должны дезинфицироваться по МУ-287-113. Дезинфекция проводится 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5 % моющего средства при температуре не ниже 180 °С путем двукратного протирания салфеткой из бязи или марли.

Салфетка должна быть отжата во избежание попадания дезинфицирующего раствора внутрь корпуса аппарата и рабочих инструментов.

По окончании дезинфекции со всех частей аппарата должны быть полностью удалены остатки дезинфицирующего раствора методом многократной протирки салфетками, смоченными в проточной воде. Попадание воды внутрь корпуса не допускается.

Части аппарата, контактирующие с телом пациента (электроды рабочих инструментов) должны дезинфицироваться до, и после процедуры.

№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв.	№ инв.
Подп. и дата	Подп. и дата

Прошито и
пронумеровано 7 листов

Генеральный директор
ООО «НПФ «Галатея»

