

Настоящее руководство по эксплуатации (далее «Руководство») предназначено для руководства пользователя при эксплуатации медицинского изделия «Аппарат для коагуляции и эпиляции программируемый КОЭП-01 «Галатей» (далее «аппарата»).

Производитель: ООО «НПФ «ГАЛАТЕЯ»,
121170, г. Москва, Площадь Победы, д.2, корпус 2, помещение XV,
тел/факс: (499) 148-93-96

ВНИМАНИЕ! К работе с аппаратом допускаются лица, имеющие медицинское образование и подготовку по соответствующей специальности, а так же прошедшие обучение навыкам эксплуатации аппарата.

Эксплуатация аппарата должна осуществляться в строгом соответствии с настоящим Руководством, при неукоснительном выполнении требований безопасности и учетом противопоказаний для электроэпиляции, электрокоагуляции и электрофореза.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Аппарат предназначен для проведения процедур электроэпиляции, электрокоагуляции и электрофореза.

Аппарат представляет собой стационарный прибор, предназначенный для эксплуатации в помещениях при температуре окружающей среды от +10 до +35 °С и относительной влажности до 80% при температуре +25 °С.

1.2 Основные технические характеристики

Основные технические характеристики аппарата приведены в таблице 1.

Таблица 1. Основные технические характеристики.

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания, В	220±20
Максимальная потребляемая мощность, Вт	100
Режимы электрокоагуляции	РЕЗАНИЕ, КОАГУЛЯЦИЯ
Режимы электроэпиляции	ТЕРМОЛИЗ, ФЛЭШ, БЛЕНД
Величина выходного тока в режиме ЭЛЕКТРОФОРЕЗ	0.1 – 4,0 мА
Масса электронного блока, кг	3,6
Габаритные размеры, мм	290 x 260 x 80

1.3 Характеристики режимов электропилиции

1.3.1 Режим «ТЕРМОЛИЗ»

При нажатии на педаль на рабочий электрод (иглу) непрерывно подается переменный электрический ток с частотой 1760 кГц.

Генерация выходного сигнала прекращается при отпускании педали или по окончании времени воздействия, установленного пользователем.

Максимальная выходная мощность 15 Вт.

Устанавливаемые параметры приведены в таблице 2.

Таблица 2. Устанавливаемые параметры в режиме «ТЕРМОЛИЗ».

Наименование параметра	Диапазон установки	Шаг установки
Выходная мощность, (% от максимальной)	0 - 100	1
Время воздействия*, с	0,6 – 4,0	0,1

*) Имеется возможность установки времени воздействия 25 с, для эпиляции методом «щипцов» («Tweezer»).

1.3.2 Режим «БЛЕНД»

При нажатии на педаль на рабочий электрод (иглу) подается электрический сигнал, имеющий две фазы: фазу «электролиз» и фазу «термолиз» (рисунок 1).

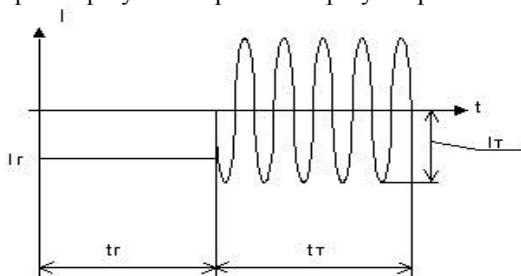


Рисунок 1. Форма сигнала в режиме «БЛЕНД».

В фазе «электролиз» аппарат генерирует постоянный электрический ток отрицательной полярности амплитудой I_r . Длительность фазы t_r .

В фазе «термолиз» аппарат генерирует переменный электрический ток с частотой 1760 кГц амплитудой I_T . Длительность фазы t_T .

Генерация выходного сигнала прекращается при отпускании педали или по окончании времени воздействия, установленного пользователем.

Максимальная выходная мощность 15 Вт.

Устанавливаемые параметры приведены в таблице 3.

Таблица 3. Устанавливаемые параметры в режиме «БЛЕНД».

Наименование параметра	Диапазон установки	Шаг установки
Величина тока в фазе «электролиз» (I_f), мА	0 - 3	0,1
Длительность фазы «электролиз» (t_f), с	2 - 10	0,1
Выходная мощность в фазе «термолиз», (% от максимальной)	0 - 100	1
Длительность фазы «термолиз» (t_t), с	0 – 3	0,1

1.3.3 Режим «ФЛЭШ»

При нажатии на педаль на рабочий электрод (иглу) подается кратковременный переменный электрический сигнал с частотой 1760 кГц.

Генерация выходного сигнала прекращается по окончании времени воздействия, установленного пользователем.

Максимальная выходная мощность 30 Вт.

Устанавливаемые параметры приведены в таблице 4.

Таблица 4. Устанавливаемые параметры в режиме «ФЛЭШ».

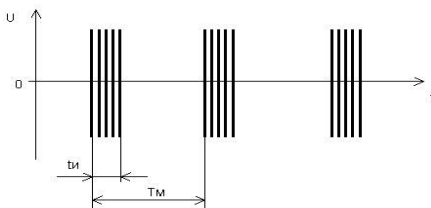
Наименование параметра	Диапазон установки	Шаг установки
Выходная мощность, (% от максимальной)	0 - 100	1
Время воздействия, мс	10 – 100	5

1.4 Характеристики режимов электрокоагуляции

Аппарат обеспечивает работу в двух режимах: РЕЗАНИЕ и КОАГУЛЯЦИЯ.

В режиме РЕЗАНИЕ при нажатии на педаль происходит непрерывная генерация выходного сигнала с частотой 1760 кГц.

В режиме КОАГУЛЯЦИЯ выходной сигнал имеет 100% амплитудную модуляцию импульсами прямоугольной формы частотой 10 кГц (рисунок 1).



T_m - период следования импульсов модуляции;

$f_m = 1/T_m$ – частота модуляции;

$t_{и}$ – длительность импульса модуляции;

Рисунок 2. Форма выходного сигнала в режиме КОАГУЛЯЦИЯ.

Максимальная выходная мощность в режиме РЕЗАНИЕ – 45 Вт, в режиме КООГУЛЯЦИЯ – 15 Вт.

Выходная мощность имеет возможность регулировки в диапазоне от 0 до 100% с шагом 1%.

Управление генерацией выходного сигнала производится при помощи педали. Генерация начинается при нажатии на педаль и прекращается при ее отпуске.

Во время генерации выходного сигнала вырабатывается звуковой сигнал.

Если время нажатия на педаль больше 1 мин, генерация сигнала прекращается автоматически.

1.5 Характеристики режима электрофорез

Аппарат обеспечивает генерацию гальванического тока в диапазоне от 0,1 до 4,0 мА. Шаг установки 0,2 мА.

1.6 Комплектность

Комплект поставки аппарата должен соответствовать таблице 5.

Таблица 5. Комплект поставки аппарата..

№ п/п	Наименование	Количество
1	Электронный блок	1 шт.
2	Кабель с держателем рабочего инструмента	2 шт.
3	Кабель с нейтральным электродом	1 шт.
4	Кабель для электрофореза	1 шт.
5	Электрод «ролик»	1 шт.
6	Педаль	1 шт.
7	Рабочий инструмент для коагуляции (игла, петля, усик, шарик Ø1,3 мм шарик Ø2,3 мм, перо, ложечка)	7 шт.
8	Паспорт	1 экз.
9	Руководство по эксплуатации	1 экз.
10	Упаковочная тара	1 шт.

1.7 Устройство аппарата

Конструктивно аппарат состоит из электронного блока (рисунок 3), выполненного в пластиковом корпусе и подсоединяемых к нему с помощью кабелей держателей рабочих инструментов, нейтрального электрода и педали.



Рисунок 3. КОЭП-01 (электронный блок).

На передней панели электронного блока (рисунок 3) расположены:

1. Жидкокристаллический информационный индикатор (ЖКИ).
2. Ручка энкодера.
3. Разъем для подключения кабеля с держателями рабочих инструментов для эпилляции и коагуляции.
4. Разъем для подключения кабеля с нейтральным электродом.
5. Разъем для подключения кабеля для электрофореза.
6. Разъем для подключения педали.

На задней панели аппарата расположены:

- разъем для подключения сетевого шнура;
- сетевой выключатель «О – I».

Для проведения процедур аппарат комплектуется принадлежностями, изображенными на рисунках.



Рисунок 4. Кабель с держателем рабочего инструмента для эпиляции (черная вставка)



Рисунок 5 Кабель с держателем рабочего инструмента для коагуляции (серая вставка)



Рисунок 6. Кабель нейтрального электрода



Рисунок 7. Нейтральные электроды



Рисунок 6. Кабель для электрофореза



Рисунок 7. Электрод для электрофореза

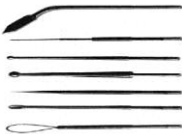


Рисунок 8. Комплект рабочих инструментов для коагуляции



Рисунок 9. Педаль

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, сетевым шнуром, кабелями для подключения рабочего инструмента, нейтрального электрода и педали;
- запрещается эксплуатировать аппарат в одном помещении с работающей аппаратурой СВЧ или УВЧ терапии;
- не допускается проведение процедур пациентам с кардиостимуляторами;
- не допускается проведение процедур на участках тела, содержащих металлические импланты и другие металлические предметы;
- пациенту и обслуживающему персоналу запрещается во время проведения процедур касаться металлических частей другой аппаратуры, питающейся от сети электроснабжения здания, а также металлических частей, которые заземлены или имеют большую емкость относительно земли;
- нейтральный электрод должен надежно контактировать по всей площади с телом пациента и быть расположен как можно ближе к операционному полю;
- регулярно проводить осмотр кабелей и шнура питания на предмет выявления дефектов изоляции;
- рабочие электроды для эпиляции и коагуляции должны быть стерильны;
- после транспортирования при пониженной или повышенной температуре перед началом эксплуатации аппарат должен не менее 3 ч выдерживаться при температуре от +10 °С до +25 °С;
- запрещается производить ремонт и техническое обслуживание аппарата вне аккредитованных сервисных центрах.

2.2 Противопоказания для проведения процедур

Электроэпиляция и электрокоагуляция имеют следующие противопоказания к применению:

- онкологические заболевания;
- наличие электрокардиостимулятора;
- беременность, период лактации;
- наличие металлических протезов в зоне воздействия;
- психические заболевания, эпилепсия;
- непереносимость воздействия электрического тока,
- диабет;
- тромбофлебит;
- острые сердечно-сосудистые заболевания, аритмия;
- дерматологические воспаления кожи;
- острые инфекционные, гнойничковые заболевания кожи;
- нарушение свертываемости крови.

Электрофорез имеет следующие противопоказания к применению:

- острые воспалительные и гнойные процессы;
- системные заболевания крови;
- сердечная недостаточность II-III степени;
- гипертоническая болезнь III стадии;
- резко выраженный атеросклероз;
- лихорадка;
- экзема;
- дерматит или нарушение целостности кожи в местах наложения электродов;
- злокачественные новообразования;
- беременность;
- наличие у пациента кардиостимулятора;
- металлические импланты в зоне воздействия;
- противопоказания для применения вводимых препаратов.

2.3 Подготовка к работе

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

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

Подсоедините сетевой шнур к разъему, расположенному на задней стенке аппарата.

Подключите сетевой шнур к электрической сети с напряжением 220 В, 50 Гц.

2.4 Порядок работы в режимах электропилиции

Подключите к соответствующим разъемам кабель с закрепленным рабочим инструментом (иглой для эпиляции), педаль и кабель нейтрального электрода (при необходимости).

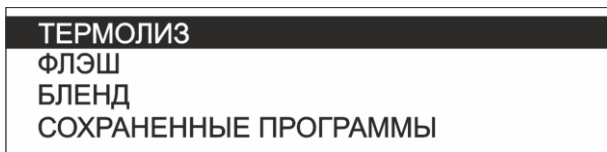
Закрепите нейтральный электрод на теле пациента и подключите его к кабелю нейтрального электрода. Аппарат комплектуется нейтральными электродами длиной 270 мм (устанавливается на запястье, голени) и длиной 440 мм (устанавливается на плече, бедре, голени).

Внимание! Во избежание возникновения неприятных ощущений (покалывания, жжения) под нейтральным электродом, его необходимо располагать как можно ближе к зоне воздействия.

При работе в режиме БЛЕНД подключение нейтрального электрода к пациенту обязательно. При работе в режиме ТЕРМОЛИЗ можно не подключать нейтральный электрод к пациенту, однако при этом мощность выходного сигнала при работе уменьшится на 30%. При работе в режиме ФЛЭШ кабель нейтрального электрода не подключается к аппарату.

Внимание! Во избежание выхода аппарата из строя, через каждые 30 минут работы необходимо делать перерыв 5 минут.

Включите питание аппарата, переведя сетевой выключатель в положение «I», при этом на ЖКИ отображается экран выбора режима работы:



Выберите режим работы (ТЕРМОЛИЗ, ФЛЭШ, БЛЕНД, СОХРАНЕННЫЕ ПРОГРАММЫ) вращением ручки энкодера (РЭ).

Войдите в выбранный режим коротким нажатием на РЭ.

2.4.1 Работа в режиме «ТЕРМОЛИЗ»

После входа в режим, аппарат готов к проведению процедуры с параметрами выходного сигнала, установленными по умолчанию (мощность выходного сигнала 10%, время воздействия 0,6 с), при этом на ЖКИ отображается:

МОЩНОСТЬ	ВРЕМЯ	ТЕРМОЛИЗ
10%	0,6с	0:00:00 0

Генерация выходного сигнала начинается после нажатия на педаль и прекращается после отпущания педали или после окончания установленного времени воздействия. После окончания установленного времени воздействия аппарат подает звуковой сигнал.

После первого нажатия на педаль включается таймер времени проведения процедуры (часы : минуты : секунды) и 3-х разрядный счетчик числа нажатия на педаль.

✓ Изменение значений параметров выходного сигнала (при необходимости) осуществляется вращением РЭ.

✓ Переключение между параметрами для изменения их значения осуществляется коротким нажатием на РЭ

✓ Длительное нажатие на РЭ (более 1,5 с) переводит аппарат в режим ПАУЗА, при этом на ЖКИ отображается:



В режиме ПАУЗА таймер прекращает отсчет времени проведения процедуры, генерация выходного сигнала при нажатии на педаль не производится.

✓ Возврат к проведению процедуры осуществляется коротким нажатием на РЭ.

✓ Вращением РЭ с последующим коротким нажатием осуществляется выбор альтернативных действий: СОХРАНИТЬ (сохранение программы с установленными параметрами в памяти аппарата) или ВЫХОД (завершение проведения процедуры), при этом на ЖКИ соответственно отображается:



или



При выборе действия СОХРАНИТЬ аппарат переходит в режим сохранения программы, описанный в п.2.4.4 настоящего Руководства.

При выборе действия ВЫХОД аппарат переходит на экран выбора режима работы.

2.4.2 Работа в режиме «ФЛЭШ»

После входа в режим, аппарат готов к проведению процедуры с параметрами выходного сигнала, установленными по умолчанию (мощность выходного сигнала 10%, время воздействия 20 мс), при этом на ЖКИ отображается:

МОЩНОСТЬ	ВРЕМЯ	ФЛЭШ
10%	20мс	0:00:00 0

Дальнейший порядок работы аналогичен порядку работы в режиме ТЕРМОЛИЗ.

2.4.3 Работа в режиме «БЛЕНД»

После входа в режим, аппарат готов к проведению процедуры с параметрами выходного сигнала, установленными по умолчанию (ток в фазе ЭЛЕКТРОЛИЗ 0,6 мА, время воздействия в режиме ЭЛЕКТРОЛИЗ 2,6 с, мощность выходного сигнала в фазе ТЕРМОЛИЗ 10%, время воздействия в фазе ТЕРМОЛИЗ 0,6 с), при этом на ЖКИ отображается:

ЭЛЕКТРОЛИЗ		ТЕРМОЛИЗ		БЛЕНД
ТОК	ВРЕМЯ	МОЩН.	ВРЕМЯ	0:00:00 0
0.6 мА	10,0 с	100%	0.6 с	

Дальнейший порядок работы аналогичен порядку работы в режиме ТЕРМОЛИЗ.

2.4.4 Сохранение программ работы

После выбора действия СОХРАНИТЬ в режимах ТЕРМОЛИЗ, БЛЕНД и ФЛЭШ аппарат переходит в режим сохранения программы с установленными параметрами, при этом на ЖКИ отображается:

ВВЕДИТЕ ИМЯ ПРОГРАММЫ

Введите имя программы, состоящее из 10 символов.

Имя программы вводится посимвольно.

✓ Вращением РЭ осуществляется просмотр символов, коротким нажатием на РЭ ввод символов.

После ввода последнего символа программа сохраняется в памяти аппарата, аппарат переходит в режим СОХРАНЕННЫЕ ПРОГРАММЫ (п. 2.4.5 настоящего Руководства).

Если для сохранения программы не хватает свободного объема памяти, на ЖКИ отображается:

НЕДОСТАТОЧНО ПАМЯТИ

✓ Возврат в текущий сеанс работы осуществляется длительным нажатием на РЭ (более 1,5 с).

Если программа с таким именем уже существует на ЖКИ отображается:

ПРОГРАММА С ТАКИМ ИМЕНЕМ УЖЕ СУЩЕСТВУЕТ, ПЕРЕЗАПИСАТЬ?
ДА
НЕТ

✓ Выбор ответа ДА или НЕТ осуществляется вращением РЭ с последующим нажатием.

Если выбрано ДА, программа сохраняется в памяти аппарата, заменяя программу с таким именем, аппарат переходит в режим СОХРАНЕННЫЕ ПРОГРАММЫ.

Если выбрано НЕТ, аппарат переходит на экран ввода имени программы, где необходимо ввести новое имя.

✓ Возврат в текущий сеанс работы осуществляется длительным нажатием на РЭ (более 1,5 с).

2.4.5 Работа в режиме «СОХРАНЕННЫЕ ПРОГРАММЫ»

После входа в режим на ЖКИ отображается список сохраненных программ (до 20):

СОХРАНЕННЫЕ ПРОГРАММЫ
ПРОГРАММА 1
ПРОГРАММА 2
ПРОГРАММА 3

✓ Просмотр списка программ осуществляется вращением РЭ.

✓ Возврат в основное меню осуществляется длительным нажатием на РЭ (более 1,5 с).

✓ Выбор программы осуществляется коротким нажатием на РЭ, после чего на ЖКИ отображается (на примере программы режима БЛЕНД):

ИМЯ ПРОГРАММЫ	И э: 0,6мА	БЛЕНД
	Тэ: 2,6с	Р т: 10%
		Т т: 0,6с
ЗАПУСТИТЬ		

✓ Запуск программы в работу осуществляется коротким нажатием на РЭ, дальнейший порядок работы аналогичен порядку работы в соответствующем режиме.

✓ Вращением РЭ с последующим коротким нажатием осуществляется выбор альтернативных действий: УДАЛИТЬ или ВЫХОД (выход на экран просмотра списка сохраненных программ), при этом на ЖКИ соответственно отображается:

ИМЯ ПРОГРАММЫ	И э: 0,6мА	БЛЕНД
	Тэ: 2,6с	Р т: 10%
		Т т: 0,6с
УДАЛИТЬ		

или

ИМЯ ПРОГРАММЫ	И э: 0,6мА	БЛЕНД
	Тэ: 2,6с	Р т: 10%
		Т т: 0,6с
ВЫХОД		

При выборе действия УДАЛИТЬ аппарат удаляет программу из памяти аппарата.

При выборе действия ВЫХОД аппарат переходит на экран просмотра списка сохраненных программ.

В случае, если сохраненных программ нет, на ЖКИ отображается:

СОХРАНЕННЫХ ПРОГРАММ НЕТ

✓ Возврат в основное меню осуществляется длительным нажатием на РЭ (более 1,5 с).

2.5 Порядок работы в режимах электрокоагуляции

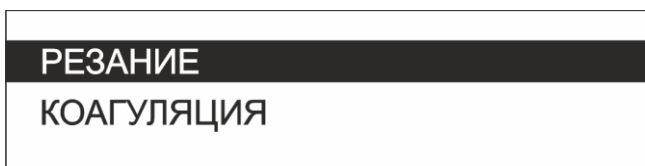
Подключите к соответствующим разъемам кабель с закрепленным рабочим инструментом, педаль и кабель нейтрального электрода.

Закрепите нейтральный электрод на теле пациента и подключите его к кабелю нейтрального электрода. Аппарат комплектуется нейтральными электродами L270 длиной 270 мм (устанавливается на запястье, голени) и L440 длиной 440 мм (устанавливается на плече, бедре, голени).

Внимание! Во избежание возникновения неприятных ощущений (покалывания, жжения) под нейтральным электродом, его необходимо располагать как можно ближе к зоне воздействия.

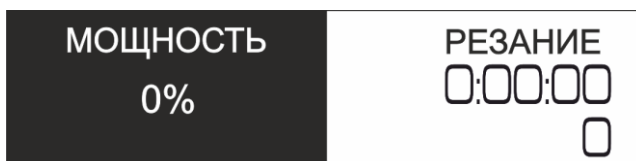
Нейтральный электрод можно не подключать к пациенту, однако при этом мощность выходного сигнала уменьшится на 30%.

Включите питание аппарата, переведя сетевой выключатель в положение «I», при этом на ЖКИ отображается экран выбора режима работы:



Выберите режим работы (РЕЗАНИЕ, КОАГУЛЯЦИЯ) вращением ручки энкодера (РЭ).

Войдите в выбранный режим коротким нажатием на РЭ, на ЖКИ отображается (на примере режима РЕЗАНИЕ):



✓ Необходимая величина мощности выходного сигнала устанавливается вращением РЭ.

✓ Выходную мощность можно оперативно регулировать во время процедуры вращением РЭ.

✓ Генерация входного сигнала начинается при нажатии на педаль и прекращается при отпуске педали.

Внимание! Во избежание выхода аппарата из строя генерация выходного сигнала в режимах электрокоагуляции автоматически прекращается по истечении 1 минуты непрерывного нажатия на педаль. В этом случае необходимо сделать перерыв около 30-ти секунд и произвести короткое нажатие на РЭ для продолжения работы.

После каждых 30 минут работы необходимо делать перерыв 5 минут.

После первого нажатия на педаль включается таймер времени проведения процедуры (часы : минуты : секунды) и 3-х разрядный счетчик числа нажатия на педаль.

✓ Длительное нажатие на РЭ (более 1,5 с) переводит аппарат в режим ПАУЗА, при этом на ЖКИ отображается:



В режиме ПАУЗА таймер прекращает отсчет времени проведения процедуры, генерация выходного сигнала при нажатии на педаль не производится.

✓ Возврат к проведению процедуры осуществляется коротким нажатием на РЭ.

При повороте РЭ на экране отображается:



✓ При выборе действия ВЫХОД (коротким нажатием на РЭ) аппарат переходит на экран выбора режима работы.

2.6 Порядок работы в режиме электрофорез

Подсоедините кабель для электрофореза к соответствующему разъему аппарата.

Внимание! Все остальные кабели должны быть отключены от аппарата.

Подсоедините необходимый электрод (диск или ролик) к держателю электродов для электрофореза.

Подсоедините держатель электродов для электрофореза к одному из контактов кабеля для электрофореза, соблюдая необходимую полярность (катафорез или анафорез). Полярность выходного сигнала («+», «-») обозначена на штекерах контактов кабеля.

Отсоедините переходник от кабеля нейтрального электрода и подсоедините его к свободному контакту кабеля для электрофореза.

Закрепите нейтральный электрод на теле пациента и подключите его к кабелю для электрофореза. Аппарат комплектуется нейтральными электродами длиной 270 мм (устанавливается на запястье, голени) и длиной 440 мм (устанавливается на плече, бедре, голени).

Внимание! Во избежание возникновения неприятных ощущений (покалывания, жжения) под нейтральным электродом, его необходимо располагать как можно ближе к зоне воздействия и подкладывать под него прокладку (тканевую салфетку) хорошо пропитанную водой.

Включите питание аппарата, переведя сетевой выключатель в положение «I», при этом на ЖКИ отображается:



✓ Запуск программы в работу осуществляется коротким нажатием на РЭ, при этом на экране отображается:



Начинается генерация выходного сигнала и отсчет времени проведения процедуры.

- ✓ Величина выходного тока оперативно регулируется вращением РЭ.
- ✓ Длительное нажатие на РЭ (более 1,5 с) переводит аппарат в режим ПАУЗА, при этом на ЖКИ отображается:



В режиме ПАУЗА таймер прекращает отсчет времени проведения процедуры, генерация выходного сигнала не производится.

- ✓ Возврат к проведению процедуры осуществляется коротким нажатием на РЭ.

При повороте РЭ на экране отображается:



✓ При выборе действия ВЫХОД (коротким нажатием на РЭ) аппарат переходит на экран выбора режима работы.

По окончании работы отключить питание аппарата, переведя сетевой выключатель в положение «О» (выкл.).

4 ДЕЗИНФЕКЦИЯ, СТЕРИЛИЗАЦИЯ

Для очистки электронного блока и комплектующих не допускается использование абразивных материалов и агрессивных жидкостей (ацетона, скипидара, растворителей).

Для дезинфекции контактной поверхности нейтрального электрода не допускается использование спиртосодержащих жидкостей.

Дезинфекция электронного блока и комплектующих производится 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.

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.

Рабочие электроды для коагуляции необходимо подвергать стерилизации в автоклаве. Время выдержки 40 мин при 120°С и давлении 1 бар. Во избежание повреждения, во время стерилизации электроды не должны контактировать между собой.

Для проведения процедуры эпиляции необходимо использовать одноразовые стерильные иглы.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание аппарата включает в себя мероприятия, указанные в таблице 3.

Таблица 7. Мероприятия по техническому обслуживанию.

Перечень работ	Периодичность	Исполнитель
Визуальная проверка целостности корпуса жгутов инструмента, нейтрального электрода, педали, сетевого кабеля.	перед использованием	эксплуатационный персонал
Проверка работоспособности	перед использованием	эксплуатационный персонал
Очистка от пыли, грязи.	ежедневно	эксплуатационный персонал
Контроль технических характеристик и	не реже 1 раза в год	специалисты организации по

электробезопасности.		техническому обслуживанию медицинской техники
----------------------	--	--

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование аппаратов должно осуществляться транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

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

Условия транспортирования аппаратов в упаковке предприятия-изготовителя в части климатических факторов должны соответствовать условиям:

- температура окружающего воздуха от минус 30°C до плюс 40°C;
- относительная влажность окружающего воздуха до 80% при температуре плюс 25°C.

Аппараты в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в сухих закрытых помещениях с размещением на стеллажах. Число рядов при складировании не должно превышать двух.

Условия хранения аппаратов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150 (температура от плюс 5°C до плюс 40°C).

7 УТИЛИЗАЦИЯ

После снятия с эксплуатации аппарат и принадлежности должны подвергаться утилизации в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10.

В зависимости от степени эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности отходы аппарата относятся к классу А, согласно СанПиН 2.1.7.2790-10.

При утилизации аппарат и принадлежности должны помещаться в специальный контейнер с маркировкой «Отходы. Класс А.». Принадлежности аппарата перед их помещением в контейнер должны подвергаться обязательной дезинфекции.

Контейнер с отходами должен храниться на специальной площадке расположенной на расстоянии не менее 25 м от лечебных корпусов и пищеблока.

Транспортирование отходов должно осуществляться с учетом схемы санитарной очистки территории транспортом, используемым для перевозки твердых бытовых отходов.

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям п. 1.2 настоящего руководства при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации аппарата 12 месяцев со дня продажи.

Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно осуществлять ремонт аппарата, если потребителем будет обнаружено несоответствие его технических характеристик заявленным требованиям.

Гарантия действительна при наличии:

- правильно и четко заполненного раздела паспорта на аппарат «Свидетельство о приемке» и гарантийного талона с указанием серийного номера аппарата, даты изготовления и продажи, гарантийного срока и четкими печатями изготовителя или продавца;

- счета-фактуры или товарного чека об оплате с четкой печатью продавца;

- совпадения серийного номер аппарата с указанным в разделе паспорта на аппарат «Свидетельство о приемки» и гарантийном талоне.

Аппарат снимается с гарантии в случае:

- нарушения правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации;

- если аппарат имеет следы постороннего вмешательства, или была попытка его ремонта неуполномоченными лицами;

- если обнаружены несанкционированные изменения конструкции или схемы аппарата;

- если аппарат эксплуатировался в условиях, не соответствующих его назначению;

- попаданием внутрь аппарата посторонних предметов, веществ, жидкостей;

- стихийных событий, пожара, бытовых факторов;

- использования составных частей и принадлежностей, не указанных в руководстве по эксплуатации;

- наличия дефектов, произошедших по вине пользователя, и повреждений, возникших вследствие небрежного обращения.

Гарантийный ремонт осуществляется изготовителем или его уполномоченным сервисным центром.

По вопросам гарантийного ремонта обращаться:

ООО «НПФ «ГАЛАТЕЯ»,

121170, г. Москва, Площадь Победы, д.2, корпус 2, помещение XV,

тел/факс: (499) 148-93-96

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.