

*Аппарат электротерапевтический  
ПРОЛОГ-02ЭПТ  
разрешен к применению  
Министерством здравоохранения Республики Беларусь*

*Аппарат электротерапевтический  
ПРОЛОГ-02ЭПТ  
разработан  
Научно-производственным предприятием "РЭМА"  
(Республика Беларусь, г. Могилев)  
при участии  
Кафедры физиотерапии Белорусской Медицинской  
Академии последипломного образования  
(Республика Беларусь, г. Минск) и  
Института физиологии НАН РБ*

*Аппарат электротерапевтический  
ПРОЛОГ-02ЭПТ  
запатентован.  
Права охраняются государством.*

*Изготовитель: НПП РЭМА  
212030 Республика Беларусь,  
г. Могилев, ул. Курако, 28  
Тел./факс: (+375 222) 26-73-95  
E-mail: [info@rema.by](mailto:info@rema.by)  
[www.rema.by](http://www.rema.by)*

# О Г Л А В Л Е Н И Е

	стр.
1. Назначение аппарата.....	3
2. Меры безопасности.....	4
3. Показания к применению.....	6
4. Противопоказания к применению.....	7
5. Функциональные возможности аппарата.....	8
6. Основные технические данные.....	9
7. Устройство аппарата, органы управления и индикации.....	11
8. Подготовка аппарата к работе.....	14
9. Порядок работы с аппаратом.....	15
10. Дезинфекция.....	25
11. Указания по установке (замене) элементов питания.....	25
12. Указания по эксплуатации элементов питания.....	25
13. Возможные неисправности и способы их устранения.....	26
14. Правила транспортирования и хранения.....	26
15. Комплектность.....	27
16. Сведения о содержании драгоценных металлов.....	27
17. Гарантии изготовителя.....	28
18. Свидетельство о приемке.....	28
19. Приложение.....	29

# 1. НАЗНАЧЕНИЕ АППАРАТА

**Аппарат электротерапевтический ПРОЛОГ-02ЭПТ и его исполнения**, (далее по тексту - **аппарат**) предназначен для профилактики и лечения заболеваний человека посредством воздействия на кожную проекцию патологических и рефлексогенных зон электрическими нейрноподобными сигналами сложной автоматически изменяемой формы (адаптационная электронейростимуляция - нейроадаптация), эндогенной и экзогенной биорезонансной терапии, определения проводимости в зоне (точке) воздействия для оценки функционального состояния организма при электропунктурной диагностике и медикаментозном тестировании.

Аппарат может применяться в лечебно - профилактических, санаторно-курортных и спортивных медицинских учреждениях.

Аппарат может применяться как основное, так и вспомогательное средство при лечении и предупреждении заболеваний человека.

По устойчивости к климатическим воздействиям аппарат соответствует исполнению УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150 и предназначен для эксплуатации в следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха - от 10 до 35 °С;
- относительная влажность - не более 80 % при 25 °С;
- атмосферное давление -  $(750 \pm 30)$  мм рт. ст.

## 2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**△Внимание!** Перед включением и применением аппарата внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством по эксплуатации.

**△Внимание!** Безопасность пациента обеспечивается исключением самолечения, применением аппарата специально подготовленными лицами с учетом противопоказаний и точного диагноза или самим пациентом по рекомендациям лечащего врача и в строгом соответствии с настоящим Руководством по эксплуатации.

**△Внимание!** Не допускается воздействие непосредственно на раневые поверхности кожи и слизистые оболочки.

В зависимости от типа защиты от поражения электрическим током аппарат относится к изделиям с внутренним источником питания по ГОСТ 30324.0.

Конструкция электродов травмобезопасна, а также исключает опасное для пациента неконтролируемое токорастекание по жизненно важным органам.

После эксплуатационного транспортирования при повышенной температуре до плюс 40 °С аппарат до включения должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 10 мин.

После эксплуатационного транспортирования при пониженной температуре до минус 20 °С аппарат до включения должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 1 ч или не менее 30 мин, если аккумуляторная батарея не была охлаждена ниже плюс 10 °С.

Изделие является ручным переносным изделием и по воспринимаемым механическим воздействиям соответствует второй группе по ГОСТ 20790.

В зависимости от степени защиты от поражения электрическим током аппарат относится к изделиям типа **VF** по ГОСТ 30324.0 и ГОСТ 30324.10 и *не предназначен для прямого применения на сердце*.

В зависимости от степени защиты от вредного проникновения воды аппарат относится к обычным незащищенным изделиям по ГОСТ 30324.0.

В зависимости от степени безопасности применения при наличии горючих смесей анестетика с воздухом либо с кислородом или закисью азота аппарат относится к изделиям, не пригодным для эксплуа-

тации при наличии горючих смесей анестетика с воздухом либо с кислородом или закисью азота по ГОСТ 30324.0.

В зависимости от режима работы аппарат относится к изделиям с продолжительным режимом работы по ГОСТ 30324.0.

В зависимости от возможных последствий отказа в процессе использования аппарат относится к изделиям **класса В** по ГОСТ 20790.

Допускается продолжительная работа аппарата при ненагруженных и короткозамкнутых электродах.

Для обеспечения гигиенических требований перед применением аппарата поверхность электродов должна быть подвергнута дезинфекции путем протирки тканью или ватой, смоченной однопроцентным водным раствором хлорамина, или трехпроцентным водным раствором перекиси водорода, или ректифицированным спиртом высшей очистки. *Не допускается попадание дезинфицирующего раствора на панель управления и индикации во избежание выхода аппарата из строя.*

**△ Запрещается вскрывать аппарат.** Ремонт аппарата должен производиться только специальными службами предприятия-изготовителя.

**ВНИМАНИЕ.** Перед проведением лечения и тестирования необходимо снять с пациента статический электрический заряд путем его касания рукой заземленной металлической пластины.

Помещение, где установлен прибор, должно ежедневно обрабатываться с целью защиты от статического электричества.

### 3. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

#### *Профилактика заболеваний:*

Стимуляция защитных сил организма, в том числе при лечении зависимых состояний (алкоголизм, наркомания и т.д.), повышение умственной и физической работоспособности, снятие умственного и физического переутомления, дезинтоксикация после отравлений, в т.ч. алкогольных.

#### *Заболевания нервной системы:*

##### **Заболевания периферической нервной системы:**

радикулиты, плекситы, невриты и невралгии, полиневриты и полинейропатии.

**Неврологические проявления остеохондроза позвоночника:** рефлексорные мышечнотонические и нейродистрофические синдромы, компрессионные корешковые синдромы.

##### **Неврозы и невротические расстройства, в т.ч. сексуальные.**

#### *Заболевания внутренних органов:*

##### **Болезни органов пищеварения:**

функциональные расстройства пищевода, желудка, кишечника, желчного пузыря, гастриты, дуодениты, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, хронические колиты, холециститы;

##### **Болезни органов дыхания:**

трахеиты, бронхиты, пневмонии, бронхоспазм.

#### *Другие заболевания:*

**Заболевания опорно-двигательного аппарата обменного, воспалительного и травматического происхождения:** артрозы, артриты, синовиты, ушибы, переломы, вывихи, растяжения, гематомы, инфильтраты, контрактуры, миозиты.

## 4. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- индивидуальная непереносимость электрического тока;
- декомпенсированные состояния со стороны сердечно-сосудистой системы и органов дыхания, аневризма, сердечная астма; инфаркт миокарда (острый период);
- прогностически неблагоприятные нарушения сердечного ритма и проводимости (мерцательная аритмия, пароксизмальная тахикардия, стенокардия);
- имплантированный электрокардиостимулятор (для воздействия на грудную клетку);
- злокачественные и доброкачественные новообразования, заболевания крови;
- активный туберкулез;
- кровотечение, подозрение на кровотечение;
- выраженное истощение;
- острые расстройства психики;
- судорожный синдром;
- острые инфекционные заболевания и лихорадочные состояния;
- тромбоз (для воздействия на области тромбов);
- беременность (для воздействия на позвоночник и живот);

## 5. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ АППАРАТА

- изменение формы выходного электрического импульса сложной специальной формы в зависимости от ответной реакции организма (автоматическая подстройка под организм) – адаптационная электронейростимуляция;
- высокая физиологичность воздействия;
- широкий диапазон параметров терапии;
- изменяемое соотношение прямоугольной и колебательной части импульса (амплитуда прямоугольной части импульса: высокая, низкая);
- непрерывная стимуляция (непрерывная терапия - релаксация) и прерывистая стимуляции (интервальная терапия - стимуляция);
- режим автоматического дозирования (автоматического определения достаточности воздействия);
- уменьшение объема или полный отказ от лекарственной терапии;
- повышение эффективности лекарственных средств;
- сокращение сроков лечения и реабилитации;
- возможность подключения внешних специализированных электродов;
- эндогенная и экзогенная биорезонансная терапия;
- определение проводимости в зоне (точке) воздействия;
- электропунктурное тестирование;
- медикаментозное тестирование;
- потенцирование;
- хранение, редактирование и копирование информации о субстанциях;
- преобразование входных электрических сигналов;
- хранение и редактирование параметров воздействия;
- возможность управления от персонального компьютера;
- развитая сигнализация и индикация режимов;
- электропитание от стандартных многократно заряжаемых аккумуляторных батарей или от стандартных гальванических элементов
- минимальные требования к санитарной безопасности и простота дезинфекции;
- применение в стационарных условиях, непосредственно в больничной палате, при выездах к пациенту на дом, а также непосредственно



ственно в транспортных средствах любого типа;

● оказание помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях как на месте, так и при транспортировании к месту лечения, компактность и небольшая масса.

## 6. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

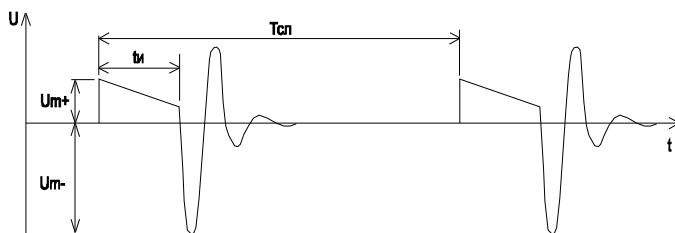
Наименование характеристики	Ед. изм	Значение
Максимальная амплитуда прямоугольной части выходного импульса	В	35±10
Максимальная амплитуда колебательной части выходного импульса:		
- без нагрузки	В	280±70
- с нагрузкой	В	100±40
Максимальная длительность прямоугольной части выходного импульса	мкс	400±40
Частоты следования выходных импульсов (дискретность установки 0.01 Гц, 20 Гц)	Гц	1-200
Максимальное отклонение частоты следования выходных импульсов от средней частоты в режиме вариации частоты (дискретность установи 10 %)	%	±80
Период изменения частоты следования выходных импульсов в режиме вариации частоты (дискретность установки 0.5 мин)	мин.	0.5-5
Экспозиция (время воздействия) в режиме работы таймера экспозиции (дискретность установки 0.5 мин)	мин.	0.5-5
Прерывистая стимуляция:		
длительность пакета импульсов (дискретность установки 0.5 с);	с	0.5-5
пауза (фиксированное значение).	с	1
Диапазон определения проводимости	отн. ед.	0-1000
Масштабирование входного сигнала	отн. ед	1-16
Объем хранимой информации о субстанциях и параметрах воздействия	байт	32000

Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение
Количество хранимых наборов параметров и субстанций, не менее	шт.	50
Максимальное количество смешиваемых субстанций	шт.	16
Номинальное напряжение питания	В	4.8-6
Максимальный потребляемый ток	мА	140
Габаритные размеры	мм	200x110x50
Масса	кг	1

Электропитание аппаратов производится от 4-х гальванических элементов типа "АА" напряжением 1.5 В или от 4-х аккумуляторных батарей типа "АА" напряжением 1.25 В или от источника постоянного тока напряжением 5В.

**При питании от источника постоянного тока напряжением 5В минус источника подключается к центральному контакту разъема.**

Форма выходных электрических импульсов аппарата приведена на рис.1



$T_{сл}$  - период следования выходных электрических импульсов (частота следования определяется выражением  $1/T_{сл}$ );

$t_i$  - длительность положительной части импульса;

$U_{m+}$  - амплитуда положительной части импульса;

$U_{m-}$  - амплитуда отрицательной части импульса;

$t$  - временная ось.

Измерение производится на внутреннем электроде относительно внешнего.

**Рис.1**

## 7. УСТРОЙСТВО АППАРАТА, ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

Аппарат выполнен в виде переносного изделия в пластмассовом корпусе. Внешний вид аппарата показан на рис. 2.

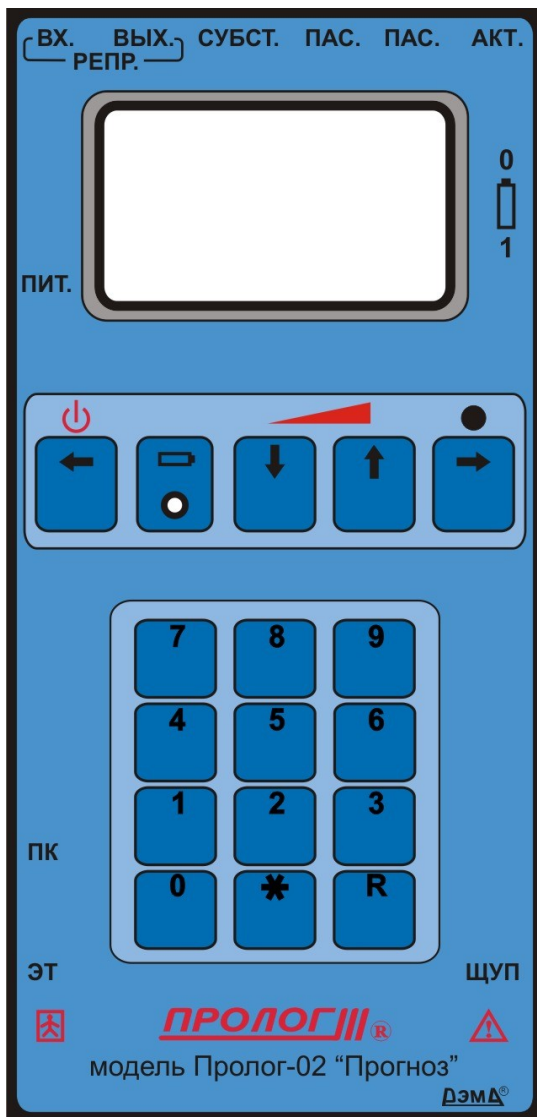


Рис. 2

Корпус образован двумя крышками. На верхней крышке расположена панель управления и индикации.

На нижней крышке расположены батарейный отсек со съемной крышкой, разъемы и гнезда для подключения электродов, субстанций и коммуникационных кабелей.

На торцевой поверхности расположены:

- гнездо РЕПР.ВХ. - для подключения субстанции при копировании;
- гнездо РЕПР.ВЫХ. - для подключения носителя копируемой субстанции;
- гнездо СУБСТ. - для подключения субстанции при потенцировании, биорезонансной терапии и записи в базу данных субстанций;
- гнездо ПАС. - для подключения пассивного электрода при определении проводимости для электропунктурном тестировании и медикаментозном тестировании, выходного электрода при биорезонансной терапии;
- гнездо АКТ. - для подключения активного электрода для определения проводимости при электропунктурном и медикаментозном тестировании, входного электрода при биорезонансной терапии.

На боковой поверхности слева расположены:

- переключатель  $\square$  - для включения батарейного питания;
- гнездо ПИТ. - для подключения внешнего источника питания;
- разъем ПК - для подключения к персональному компьютеру или стрелочного индикатора при автономной работе;
- разъем ЭТ - для подключения электродов при адаптационной электронейростимуляции (воздействие на кожную проекцию патологических и рефлексогенных зон электрическими информационными сигналами сложной формы);
- разъем ЩУП - для подключения щупа (активного электрода) для определения проводимости при электропунктурном и медикаментозном тестировании.

На панели управления и индикации расположены:

- жидкокристаллический (ЖК) дисплей - для отображения режимов и их параметров;
- кнопка  $\rightarrow$  - для входа в меню режимов
- кнопка  $\leftarrow$  /  $\text{\textcircled{P}}$  - для выхода из меню режимов и включения/выключения аппарата;
- кнопки  $\downarrow$  и  $\uparrow$  - для управления курсором при выборе режима,

задании параметров воздействия, уменьшения или увеличения мощности воздействия при нейроадаптивной электротерапии, выключении ↓ и включении ↑ аппарата;

- кнопки "0"- "9", "\*", " R" – для набора команд и данных;
- светодиодный индикатор □ - для сигнализации о разряде элементов питания;
- знак безопасности, означающий, что перед включением и применением аппарата *необходимо ознакомиться с паспортом и инструкцией по применению*;
- знак безопасности, означающий, что *аппарат относится к изделиям типа BF и не предназначен для прямого применения на сердце*.

## 7.2 Выносные электроды

**Электрод корпоральный коаксиальный ЭКК-1** выполнен в цилиндрическом корпусе, на торце которого расположены кольцевые электроды большого диаметра. Предназначен для эффективного воздействия на пальцы, суставы, лицо и другие части тела.

**Электрод корпоральный точечный (акупунктурный) ЭА-1** выполнен в цилиндрическом корпусе, на торце которого расположены кольцевые электроды малого диаметра. Предназначен для эффективного воздействия на пальцы, суставы, лицо и другие части тела.

**Электрод корпоральный кабельный ЭК-1** выполнен в виде кабеля, к концам которого подключены электроды в виде пластин. Предназначен для эффективного воздействия на крупные мышцы (ягодичные, бедренные, икроножные, спины и т.д.).

**Электрод корпоральный плоский ЭКП-1** выполнен в прямоугольном корпусе, на торце которого расположены пластинчатые электроды. Предназначен для эффективного воздействия на мышцы, пальцы, суставы, лицо и другие части тела.

## 8. ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ

### 8.1 Включение аппарата

8.1.1. Установите переключатель □, расположенный на боковой поверхности справа в положение «1».

8.1.2. Нажмите и удерживайте кнопку ⏻, при этом в аппарате запускается тестовый режим и включается подсветка индикатора. Не отпуская кнопки ⏻, нажмите кнопку ↑, и, после начала мелодии включения, отпустите обе кнопки. При нормальном включении аппарата на ЖК-дисплее появляется основное меню:

**ПРОЛОГ**

→ **НЕЙРОАДАПТЕР**

**ПРОГРАММА**

**СЕРВИС**

**БАЗА**

**БРТ**

**ТРАНСФЕР**

Аппарат к работе готов.

При неработоспособности аппарата на ЖК-дисплей выводится сообщение:

**АППАРАТ НЕРАБОТОСПОСОБЕН**

**ОШИБКА (код ошибки).**

При этом:

- код ошибки 1 соответствует неисправности модуля нейроадаптивной электротерапии;
- код ошибки 2 соответствует неисправности модуля адапционной (биорезонансной) терапии
- код ошибки 3 соответствует неисправности модуля определения проводимости;
- код ошибки 4 соответствует неисправности модуля базы данных субстанций;
- код ошибки 5 соответствует прочим неисправностям.

Для входа в меню режима (выбор режима) установите кнопками ↑ и ↓ курсор на строке соответствующего режима и нажмите кнопку →.

### 8.2. Выключение аппарата

Нажмите кнопку ⏻, и, не отпуская ее, нажмите кнопку ↓. После звукового сигнала аппарат выключается.

## 9. ПОРЯДОК РАБОТЫ С АППАРАТОМ

Перед применением аппарата внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации.

При применении аппарата руководствуйтесь Приложением "Методические рекомендации по лечению некоторых заболеваний человека" с учетом показаний и противопоказаний к применению, приведенных в разделах 3 и 4.

### 9.1. Общие сведения

Аппарат работает в следующих режимах:

- **НЕЙРОАДАПТЕР** – для проведения адаптационной электронной-ростимуляции (нейроадаптации) и экзогенной биорезонансной терапии;

- **ПРОГРАММА** — для запуска специфических программ терапии согласно приложения;

- **СЕРВИС** – для проверки функционирования и настройки аппарата, выполнения сервисных функций (запись в базу субстанций, сохранение и загрузка параметров для терапии и медикаментозного тестирования);

- **БАЗА** – для выбора субстанций для терапии и тестирования, определения проводимости зоны (точки) воздействия при электропунктурном и медикаментозном тестировании. Проводимость определяется между щупом (активный электрод - плюс) и дополнительным (пассивным) электродом (минус);

- **ВНИМАНИЕ**. В исполнении аппарата, предназначенном только для проведения адаптационной электронной-ростимуляции (нейроадаптации) функция определения проводимости отсутствует.

- **БРТ** – для проведения эндогенной биорезонансной терапии;

- **ТРАНСФЕР** – для переноса свойств субстанций на различные носители и потенцировании субстанций при тестировании;

Исполнения аппарата обеспечивают работу в режимах в режиме нейроадаптации (НЕЙРОАДАПТЕР, ПРОГРАММА, СЕРВИС, БАЗА) и медикаментозного тестирования (БАЗА, БРТ, ТРАНСФЕР, СЕРВИС) как автономно, так и под управлением программы БИНАРУС.

### 9.2 Выбор режима работы

Выбор режима производится кнопками ↓ и ↑ путем перемещения курсора → по меню режимов, которое имеет вид:

**ПРОЛОГ**  
**→ НЕЙРОАДАПТЕР**  
**ПРОГРАММА**  
**СЕРВИС**  
**БАЗА**  
**БРТ**  
**ТРАНСФЕР**

После выбора нужного режима, вход в этот режим производится нажатием кнопки «**→**». Переход (возврат) в меню режимов – нажатием кнопки «**←**».

Подсветка выключается в течение 3 секунд с момента последнего нажатия на кнопку. Для её включения необходимо один раз нажать любую клавишу.

Меню режимов варианта аппарата для нейроадаптации имеет вид:

**ПРОЛОГ**  
**→ НЕЙРОАДАПТЕР**  
**ПРОГРАММА**  
**СЕРВИС**  
**БАЗА**

Меню режимов варианта аппарата для электропунктурного и медикаментозного тестирования и эндогенной биорезонансной терапии имеет вид:

**ПРОЛОГ**  
**→ БАЗА**  
**БРТ**  
**ТРАНСФЕР**  
**СЕРВИС**

### **9.3. Режим НЕЙРОАДАПТЕР**

9.3.1. При входе в режим на ЖК-дисплее появляется меню задания параметров терапии

<b>→ БАЗА</b>	<b>ВЫКЛ</b>
<b>МОЩНОСТЬ</b>	<b>МАКСИ</b>
<b>ЧАСТОТА</b>	<b>60,0</b>
<b>ВАРИАЦИЯ</b>	<b>20</b>
<b>ПЕРИОД</b>	<b>0,5</b>
<b>ИНТЕРВАЛ</b>	<b>ВЫКЛ</b>
<b>ЭКСПОЗИЦИЯ</b>	<b>10</b>



Первая строка отражает состояние текущей базы для тестирования и индицирует наличие выбранных субстанций для тестирования или терапии : ВЫКЛ – выбранных субстанций нет, ВКЛ – выбранные субстанции есть.

**Если при терапии и тестировании используются субстанции из базы данных, ее адрес задается согласно п.9.3.1.4., при этом войти в режим БАЗА можно нажатием кнопки → при курсоре, установленном на строку БАЗА.**

**МОЩНОСТЬ** задается максимальная (МАКСИ) или минимальная (МИНИ) и выбирается нажатием кнопки "\*".

**ЧАСТОТА** задается в пределах от 1 до 200 Гц с дискретностью 0.01 Гц цифровой клавиатурой. Ввод целой части завершается нажатием кнопки "\*".

**ВАРИАЦИЯ** частоты задается в пределах от 0 до 100% с дискретностью 10% кнопкой "\*".

**ПЕРИОД** вариации частоты задается в пределах от 1 до 5 минут с дискретностью 0,5 минуты кнопкой "\*".

**ИНТЕРВАЛ** стимуляции задается в пределах от 0 до 5 секунд с дискретностью 0,5 секунды кнопкой "\*" . При нулевом значении параметра стимуляция непрерывная (релаксация) (ВЫКЛ), при значении, отличном от нуля, прерывистая. Длительность паузы при прерывистой стимуляции – 1сек.

**ЭКСПОЗИЦИЯ** (время сеанса терапии) задается в пределах от 1 минуты до 60 минут с помощью цифровой клавиатуры.

Лечение и выбор значений параметров производится соответствии с "Методическими рекомендациями по лечению некоторых заболеваний".

Подключите электрод к гнезду ЭТ.

При замене электрода войдите в режим СЕРВИС и выполните настройку аппарата на выбранный электрод нажатием кнопки «↔» при курсоре, установленном на позиции ЭЛЕКТРОД.

**ВНИМАНИЕ. Будьте осторожны – при настройке на электроде присутствует напряжение.**

Перемещение курсора по строкам производится кнопками ↓ и ↑.

Задается параметр, указанный курсором.

Используя подсказки меню, задайте необходимые режимы и параметры.

Для запуска режима выберите в меню кнопками ↓ и ↑ параметр

ЭКСПОЗИЦИЯ и нажмите кнопку ➔.

Установите и прижмите электроды аппарата к коже в зоне воздействия в соответствии с методикой.

Кнопками ↓ и ↑ установите по ощущениям пациента мощность воздействия. Мощность воздействия задается в процентах от максимальной в диапазоне от 1 до 99 по ощущению пациентом комфортной легкой вибрации. Мощность определяется длительностью терапевтического импульса.

Значение мощности (1-99) и обратный отсчет времени сеанса (в минутах и секундах) отображается на индикаторе.

Перемещайте аппарат по поверхности кожи или удерживайте его в зоне воздействия в соответствии с методикой лечения и контролируйте время терапии.

***Особо обращайтесь внимание на “залипание” аппарата на обрабатываемой зоне или усиление болевых ощущений.*** Это говорит о наличии значительных патологических изменений в обрабатываемой зоне или органе, проекция которого связана с этой зоной. В подобных зонах необходимо увеличить время обработки в 2-3 раза.

Достаточность воздействия ДОЗА1 и ДОЗА2 определяется по времени в соответствии с методикой лечения или по скорости изменения импеданса в зоне воздействия. Звуковой сигнал достаточности сообщает о минимальном терапевтическом эффекте (ДОЗА1) или о прекращении изменения импеданса в зоне воздействия, что соответствует оптимальному терапевтическому эффекту (ДОЗА2).

НА ЖК-дисплее в процессе терапии выводится дополнительная информация:

<b>ТР</b>	<b>Д2</b>	<b>Д1</b>	<b>ИР</b>	<b>МТ</b>
<b>ТВ</b>	<b>ВД2</b>	<b>ВД1,</b>		

где:

**ТР, Д1, Д2, ИР** – значение текущей, дозы2, дозы1, исходной реакции в зоне воздействия в относительных единицах (500 максимум)

**ТВ** -текущее время воздействия;

**ВД1, ВД2** – время достижения дозы1 и дозы2 соответственно;

**МТ** -значение мощности воздействия в %.

**ВНИМАНИЕ.** При использовании электродов ЭКК-1 и ЭА1 на ЖК-дисплее в процессе терапии дополнительная информация может не выводиться. Рекомендуется работать по таймеру.

В процессе терапии регулирование мощности воздействия произ-

водите кнопками ↑ (увеличение) и ↓ (уменьшение) на панели аппарата, нижней (уменьшение) и верхней (увеличение) кнопками щупа при его наличии.

Переход (возврат) в меню режимов - нажатием кнопки ←.

#### **9.4. Режим ПРОГРАММА**

9.4.1. При входе в режим на ЖК-дисплее появляется меню выбора программ терапии

**ПРОГРАММА** **НП**, где

**НП** — номер программы

Кнопками ↑ (увеличение) и ↓ (уменьшение) задайте номер программы в соответствии с Приложением, установите электрод на соответствующую зону и запустите программу нажатием кнопки →.

Наименование программы и зоны воздействия отображаются на индикаторе.

#### **9.5. Режим СЕРВИС**

9.5.1. При входе в режим СЕРВИС на ЖК-дисплее появляется запрос вида:

→ **ЧТЕНИЕ**      1  
**ЗАПИСЬ**      1  
**БАНК**  
**ПОИСК**      **ВЫКЛ**

**ЭЛЕКТРОД - не должен касаться пациента!**

9.5.2. В режиме ЧТЕНИЕ загружаются по номеру набора параметров субстанции режима БАЗА, текущие параметры биорезонансной терапии и адаптационной электростимуляции.

Двузначный номер набора параметров задается с помощью цифровой клавиатуры. Загрузка параметров осуществляется нажатием кнопки →, при этом звучит звуковой сигнал.

9.5.3. В режиме ЗАПИСЬ по номеру набора параметров сохраняются субстанции режима БАЗА, текущие параметры биорезонансной терапии и адаптационной электростимуляции.

Двузначный номер набора параметров задается с помощью цифровой клавиатуры. Сохранение параметров осуществляется нажатием кнопки →, при этом звучит звуковой сигнал.

9.5.4. В режиме БАНК в базе данных сохраняются свойства суб-

станции. Субстанция, свойства которой сохраняются, необходимо подключить к гнезду СУБСТ.

При выборе режима по нажатию кнопки → на ЖК-дисплее появляется запрос вида:

**БАНК**  
→ **АДРЕС**                    **3100**  
**ПУСК**

Для поиска свободной ячейки, начиная с текущей, необходимо нажать кнопку "\*".

Для поиска свободной ячейки, начиная с начальной (3100), необходимо последовательно нажать кнопки "R" и "\*".

Состояние ячейки отображается рядом с ее адресом – символ "\*" - при занятой, символ "-" - при свободной.

Для записи данных субстанции необходимо:

- подключить субстанции к гнезду СУБСТ
- задать адрес хранения одним из описанных способов;
- установит курсор на строку ПУСК;
- нажать кнопку →.

При нормальном завершении записи появляется сообщение НОРМА, иначе - ОШИБКА и указывается следующий свободный адрес.

Включение/выключение режима ПОИСК осуществляется кнопкой "\*".

Настройка электрода осуществляется кнопкой →.

## **9.6 Режим БАЗА**

### **9.6.1 Общие сведения**

9.6.1.1. Вход в подрежим БАЗА для выбора субстанций для тестирования осуществляется по нажатию кнопки →, при этом на ЖК-дисплее появляется заставка из адресов шестнадцати субстанций (два столбца по восемь адресов в каждом), которые смешиваются в единую субстанцию.

9.6.1.2. Масштабирование включается путем нажатия средней (верхней при двух кнопках) кнопки щупа во время индикации проводимости при зафиксированном максимуме, при этом текущему значению проводимости ставится в соответствие значение "80" шкалы стрелочного индикатора, а на ЖК-дисплее указывается о включении масштабирования – M80.

Масштабирование выключается нажатием средней кнопки на

щупе, ЖК-дисплея указывается о выключении масштабирования – M100.

9.6.1.3. Индикации проводимости на ЖК-индикаторе осуществляется в цифровом виде.

При индикации проводимости отображается текущее значение проводимости в относительных единицах в диапазоне от 0 до 100 в виде цифр и «линии», длина которой пропорциональна значению проводимости в соответствии со шкалой.

При индикации в цифровом виде отображается текущее и максимальное значение проводимости.

9.6.1.4. Состояние текущей базы (ВКЛ. или ВЫКЛ.) отражает наличие выбранных субстанций для терапии или тестирования: ВЫКЛ – субстанций нет, ВКЛ – есть выбранные субстанции для тестирования или терапии.

Адрес субстанции состоит из двух полей (адреса ячейки и условного номера потенции) и задается в виде числа, первые четыре цифры которого определяют адрес ячейки, и, через ":" или "\*", условный номер потенции (числа от 1 до 7).

Выбор субстанций производится кнопками ↓ и ↑ путем установки курсора на соответствующую строку.

Ввод адреса субстанции осуществляется с помощью цифровой клавиатуры. Выбор полей адреса субстанции производится кнопкой "\*", при этом при курсоре ">" осуществляется ввод четырехзначного адреса ячейки, а при курсоре "#" – условного номера потенции. Ввод четырехзначного адреса ячейки должен завершаться нажатие кнопки "\*", при этом разделителем полей устанавливается ":".

При отсутствии в выбранном адресе информации о субстанции звучит звуковой сигнал, на место курсора выводится знак "?", а разделителем полей устанавливается ":".

Кнопкой "R" очищается весь экран дисплея.

**ВНИМАНИЕ!** Субстанция, поля адреса которой разделены знаком ":", в состав смеси включается, но не тестируется. Тестирование субстанции в составе смеси осуществляется при разделителе "\*", который устанавливается автоматически после ввода четырехзначного адреса ячейки по нажатию кнопки "\*".

Включение или исключение субстанции из состава смеси при тестировании возможно также при помощи кнопки "→", при этом устанавливается соответствующий разделитель: "\*" или «↑» - субстанция

тестируется, ":" – субстанция не тестируется.

Инвертирование субстанции осуществляется нажатием нижней кнопки на щупе или при установленном любом курсоре на этой субстанции, при этом ставится разделитель «↑».

Инвертирование субстанции при отсутствии щупа осуществляется нажатием кнопки «↔».

### **9.6.2. Работа в режиме БАЗА**

9.6.2.1. Подключите пассивный электрод к пациенту и гнезду ПАС, а активный электрод (щуп) - к гнезду АКТ. или разъему ЩУП (в зависимости от типа электрода или щупа).

9.6.2.2. Подключите, при необходимости, внешний стрелочный индикатор проводимости к гнезду ПК и проведите его калибровку, установив регулировочной ручкой при замкнутых пассивном и активном электродах стрелку индикатора на значение "100".

9.6.2.3. Выберите режим, нажав кнопку "→" при курсоре, установленном на режим БАЗА.

9.6.2.4. Для определения проводимости в процессе тестирования устанавливайте щуп в соответствующие точки и определяйте значение проводимости по ЖК-дисплею или стрелочному индикатору.

Значение проводимости отображается в цифровом виде на ЖК-дисплее и отклонением стрелки стрелочного индикатора.

9.6.2.5. Для медикаментозного тестирования с использованием базы данных субстанций выберите нужную субстанцию согласно п 9.3.1.4.

9.6.2.6. Для медикаментозного тестирования с использованием субстанций, отсутствующих в базе данных, подключите субстанцию к гнезду ПАС.

9.6.2.7. Переход (возврат) в меню режимов – нажатием кнопки ←.

**△Внимание!** В любом режиме работы аппарата индикация проводимости осуществляется автоматически по началу тестирования, а после прекращения тестирования (определения проводимости) восстанавливается через 3-4 секунды индикация параметров текущего режима.

## 9.7.Режим БРТ

9.7.1. После входа в режим на ЖК-дисплее появляется меню режима в виде:

→	<b>БАЗА</b>	<b>ВХОД – ВКЛ</b>
	<b>ИНВЕРСИЯ</b>	<b>ВКЛ</b>
	<b>АДАПТАЦИЯ</b>	<b>ВКЛ</b>
	<b>ИНТЕРВАЛ</b>	<b>ВКЛ</b>
	<b>МАСШТАБ</b>	<b>1</b>
	<b>ПРЕОБРАЗОВАНИЕ</b>	<b>1</b>
	<b>ЭКСПОЗИЦИЯ</b>	<b>10</b>

9.7.2. В режиме БРТ пациент должен быть подключен электродами между гнездами АКТ (вход) и ПАС (выход) в соответствии с методикой лечения.

При терапии внешняя субстанция (кровь, секреты и т.д.) может быть подключена к гнезду СУБСТ или если субстанция - из базы данных, ее адрес задается согласно п. 9.3.1.4.

Войти в подрежим БАЗА можно нажатием кнопки → при курсоре, установленном на строку БАЗА.

Субстанция, подключенная к гнезду СУБСТ, всегда поступает на вход БРТ и преобразовывается в соответствии с установленными параметрами (ИНВЕРСИЯ, МАСШТАБ, ПРЕОБРАЗОВАНИЕ, ИНТЕРВАЛ).

Субстанции из режима БАЗА может подключаться как на вход БРТ, так и на выход. При подключении на ВЫХОД она смешивается с преобразованным БРТ сигналами.

Задаваемый параметр выбирается установкой курсора кнопками ↓ и ↑ на соответствующую строку.

Параметр БАЗА определяет место подключения субстанций из внутренней базы данных – на вход БРТ (ВХОД), либо на выход БРТ (ВЫХОД) и выбирается кнопкой "\*".

Параметр ИНВЕРСИЯ задает вид преобразования сигналов БРТ кнопкой "\*": ВКЛ. - преобразование с инверсией, ВЫКЛ - преобразование без инверсии.

Параметр АДАПТАЦИЯ выбирается кнопкой "\*" и определяет способ формирования параметров терапии: автоматически по определенному закону для повышения резистентности организма (адаптационная терапия) - ВКЛ, оператором – ВЫКЛ.

Параметр ИНТЕРВАЛ определяет вид терапии (непрерывная –

ВЫКЛ, прерывистая - ВКЛ), задается в помощью кнопки "\*" цифровой клавиатуры. Длительность воздействия 3сек., паузы при прерывистой терапии – 1 сек.

Параметр МАСШТАБ определяет усиление входного сигнала и задается в пределах от 1 до 16 с помощью кнопки "\*" (вперед) и «R» (назад).

Параметр ПРЕОБРАЗОВАНИЕ определяет затухание входного сигнала и задается в пределах от 1 до 9 в помощью кнопки "\*" (вперед) и «R»(назад) цифровой клавиатуры, причем значению 1 соответствует отсутствие затухания.

Параметр ЭКСПОЗИЦИЯ определяет длительность сеанса терапии и задается в пределах от 1 до 60 минут с помощью цифровой клавиатуры.

**В режиме АДАПТАЦИЯ ВКЛ параметры (кроме времени терапии) формируются автоматически и изменяться не могут.**

Запуск режима осуществляется по нажатию кнопки → при курсоре на параметре ЭКСПОЗИЦИЯ, при этом на ЖК-дисплее индицируется обратный отсчет времени сеанса.

По окончании сеанса звучит звуковой сигнал.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для медикаментозного тестирования препаратов с помощью БРТ установите режим АДАПТАЦИЯ ВЫКЛ и параметры тестирования (ИНВЕРСИЯ, МАСШТАБ, ПРЕОБРАЗОВАНИЕ, ИНТЕРВАЛ – ВЫКЛ., при этом кнопку → при курсоре на параметре ЭКСПОЗИЦИЯ не нажимается.

### **9.8. Режим ТРАНСФЕР**

9.8.1. После входа в этот режим на ЖК-дисплее появляется меню режима:

→	<b>БАЗА</b>	<b>ВКЛ</b>
	<b>ПОТЕНЦИЯ</b>	<b>X 0</b>
	<b>ЭКСПОЗИЦИЯ</b>	<b>10</b>

9.8.2. Первая строка отражает состояние текущей базы для тестирования и индицирует занятость текущего массива тестируемых субстанций: ВЫКЛ – массив пуст, ВКЛ – в массиве есть субстанции для тестирования.

9.8.3. Для потенцирования субстанции при тестировании внешняя субстанция должна быть подключена к гнезду СУБСТ., а если потенцируемая субстанция - из базы данных, ее адрес задается согласно п.



#### 9.6.1.4.

Войти в подрежим БАЗА можно нажатием кнопки "➔" при курсоре, установленном на строку БАЗА.

При, курсоре установленном на строке ПОТЕНЦИЯ, задается требуемое потенцирование (задается с помощью цифровой клавиатуры от 0 до 200X. по десятичной шкале), после чего нажимается кнопка "➔".

Тестирование осуществляется с помощью шупа и пассивного электрода, подключенного к пациенту.

Перемещение курсора по строкам производится кнопками ↓ и ↑.

9.8.4. Для копирования внешняя субстанция должна быть подключена к гнезду РЕПР.ВХ., а если копируемая субстанция - из базы данных, ее адрес задается согласно п. 9.3.1.4.

Войти в подрежим БАЗА можно нажатием кнопки ➔ при курсоре, установленном на строку БАЗА.

Если не требуется потенцирование субстанции, значение параметра ПОТЕНЦИЯ должно быть задана 0.

Носитель, на который копируется субстанция, подключается к гнезду РЕПР.ВЫХ.

Время копирования задается с помощью цифровой клавиатуры от 0 до 60 минут.

После установки времени запуск таймера производится нажатием кнопки "➔" при установленном курсоре на строке ЭКСПОЗИЦИЯ, при этом на ЖК-дисплея индицируется обратный отсчет текущего времени..

По завершению копирования (отсчета времени) звучит звуковой сигнал.

Перемещение курсора по строкам производится кнопками ↓ и ↑.

### ***9.9.Работа под управлением персонального компьютера***

9.8.1. Подключите аппарат к персональному компьютеру, соединив специальным кабелем разъёмы ПК аппарата и USB персонального компьютера с помощью блока связи, входящего в комплект принадлежностей аппарата.

9.8.2. Включите питание аппарата и компьютера.

9.8.3. Запустите программу БИНАРУС, входящую в комплект принадлежностей, в соответствии с ее описанием.

## 10. ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Для обеспечения гигиенических требований перед применением аппарата поверхность электродов должна быть подвергнута дезинфекции путем протирки тканью или ватой, смоченной однопроцентным водным раствором хлорамина, или трехпроцентным водным раствором перекиси водорода, или ректифицированным спиртом высшей очистки.

*При дезинфекции аппарата не допускается попадание дезинфицирующего раствора на панель управления и индикации во избежание выхода аппарата из строя.*

## 11. УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ (ЗАМЕНЕ) ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

- выключите аппарат;
- снимите крышку батарейного отсека;
- извлеките элементы питания (при их замене);
- установите новые или свежезаряженные элементы питания, соблюдая полярность указанную на элементах питания и на табличке в батарейном отсеке;
- закройте крышку батарейного отсека.

## 12. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

При длительных перерывах в работе (более 4-5 дней) во избежание глубокого необратимого разряда следует извлечь элементы питания из аппарата. Хранящиеся аккумуляторные батареи следует периодически один раз в месяц подзаряжать в течение 1-2 часов.

**△ Гальванические элементы заряжать нельзя.**

***Заряд аккумуляторной батареи:***

Заряд аккумуляторной батареи производите строго в соответствии с эксплуатационными документами на зарядное устройство.

Запрещается хранение аккумуляторной батареи, подключенной к зарядному устройству.

**△ Внимание!** Аккумуляторные батареи поступают в продажу, как правило, в незаряженном состоянии, поэтому перед использованием их необходимо зарядить.

**△ Внимание!** Аккумуляторные батареи критичны к перезарядке. Перезарядка может привести к “вздутию” батареи и ее выходу из строя. Зарядка не полностью разряженного аккумулятора в течение типового времени может привести к перезарядке.

### **13. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

<b>Наименование неисправности, внешнее проявление</b>	<b>Вероятная причина</b>	<b>Способ устранения</b>
Аппарат не включается. Не светится ни один индикатор.	Нарушен контакт с элементом питания	Устранить нарушение контакта
	Неисправен или разряжен элемент питания	Заменить элемент питания

**Примечание.** Если неисправность не связана с состоянием элемента питания, необходимо сдать аппарат в ремонтную службу предприятия-изготовителя.

### **14. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

Транспортирование упакованного аппарата можно производить любыми видами транспорта в крытых транспортных средствах при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С, относительной влажности воздуха до 100 % при 25 °С в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Аппарат должен храниться в сухих отапливаемых помещениях при температуре от 5 до 50 °С и относительной влажности не более 80 % при 25 °С.

## 15. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Аппарат электротерапевтический "Пролог-02ЭПТ"	1 шт.	
Руководство по эксплуатации	1 шт.	
Методические рекомендации	1 шт.	
Каталог субстанций	1 шт.	
Кабель Ш4-Ш4 длинный	2 шт.	По заказу
Кабель Ш4-Ш4 короткий	2 шт.	По заказу
Кювета	2 шт.	По заказу
Электрод цилиндрический	2 шт.	По заказу
Щуп	1 шт.	По заказу
Индикатор стрелочный ИС	1 шт.	По заказу
Кабель стрелочного индикатора	1 шт.	По заказу
Блок питания 5В	1 шт.	По заказу
Диск ПО «Бинарус»	1 шт.	По заказу
Блок связи ПРО2БС	1 шт.	По заказу
Электрод ЭКП-1	1 шт.	По заказу
Электрод ЭКК-1	1 шт.	По заказу
Электрод ЭА-1	1 шт.	По заказу
Электрод ЭК-1	1 шт.	По заказу

## 16. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

В аппарате находятся драгоценные металлы, содержание которых будет определено после списания (Инструкции о порядке использования, учета и хранения драгоценных металлов и драгоценных камней, п.51, утверждена Постановлением Министерства Финансов Республики Беларусь 15.03.2004 № 34).

## 17. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует сохранность эксплуатационных характеристик аппарата при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации аппарата - 18 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

Срок службы изделия - 5 лет с момента продажи.

**△Внимание!** Аппараты с нарушенной пломбировкой в гарантийный (бесплатный) ремонт не принимаются.

**△Внимание!** Гарантии изготовителя (право потребителя на бесплатный ремонт) не распространяются на аппараты с нарушенной пломбировкой, с механическими повреждениями, а также повреждениями, вызванными попаданием в аппарат воды или других жидкостей. Направляемые в гарантийный ремонт аппараты должны сопровождаться отрывным Талоном на гарантийный ремонт. Желательно, приложить краткое описание внешнего проявления неисправности.

Предприятие-изготовитель: НПП "РЭМА". 212030 Республика Беларусь, г. Могилев, ул. Курако, д. 28. Тел./факс: (+375 222) 26-73-95.

## 18. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Электротерапевтический аппарат ПРОЛОГ-02ЭПТ заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ РБ 70015700.002-2004 изм. 2 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Отметка технического контроля

Продан (дата продажи) \_\_\_\_\_

Отметка продавца (магазина)

## 19. ПРИЛОЖЕНИЕ

Программа			Зона воздействия
№ п/п	Наименование	Показания к применению	
1	Стимуляция 30 Гц	Согласно выбранной методике лечения заболевания. Смотрите « <b>Приложение к руководству по эксплуатации</b> »	
2	Стимуляция 60 Гц		
3	Стимуляция 100 Гц		
4	Стимуляция 140 Гц		
5	Диапазон низкий		
6	Диапазон высокий		
7	Антистрессовая	ограничение нежелательных эффектов от острого и хронического эмоционального стресса, в т.ч. экзамены, послеродовой период, менопауза, нервное истощение	Область солнечного сплетения
8	Антифобическая	тоска, тревога, фобии, мании, неврозы, стрессы, навязчивые состояния, раздражительность, повышенная возбудимость, испуг, невротическая астма	Шейно-затылочная область симметрично
9	Астенический синдром	астения, хроническая утомляемость, смена часового пояса, предоперационный и послеоперационный период, дородовый и послеродовый периоды, пониженное давление, частые бактериальные и вирусные инфекции	Воротниковая зона

<b>Программа</b>			<b>Зона воздействия</b>
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Показания к применению</b>	
10	Антидепрессивная	депрессии, ипохондрии, психофизическая астения, меланхолия, нервное истощение	Область солнечного сплетения
11	Энергостимулирующая	восстановление после умственных и физических нагрузок, бессилие	Область солнечного сплетения
12	Антисклеротическая	артериосклероз, церебральный артериосклероз, гиперхолестеринемия, атеросклеротическая гангрена, старческое слабоумие	Шейно-затылочная область
13	Улучшение памяти	расстройства памяти, отставание в умственном и физическом развитии у детей, ВСД, депрессия, атеросклероз, состояние после сотрясения головного мозга, невротические состояния, невращения, болезнь Паркинсона	Воротниковая зона
14	Улучшение сна	бессонница, гиперсимпатикотония, гипертиреозидизм, энурез	Воротниковая зона
15	Противовоспалительная	воспалительные процессы любого генеза, травмы.	Область очага
16	Противоболевая	боли различного генеза, невралгии.	Область очага
17	Артрит	артриты, полиартриты, периостит, РА, остеоартрит, периартрит, псориатический артрит, бурсит	Область очага

<b>Программа</b>			<b>Зона воздействия</b>
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Показания к применению</b>	
18	Артроз	артрозы, остеохондроз, спондилоартроз, спондилёз, климактерический артроз	Область очага
19	Детоксикация печени	дезинтоксикация печени и желчевыводящих путей, токсинов, воспаление печени, гиперхолестеринемия, для регулирования выработки желчи, при всех заболеваниях и хронических инфекциях, при агрессивности, раздражении, PMS	Область правого подреберья
20	Детоксикация лимфы	острые и хронические инфекционные заболевания, в т.ч. диарея, ринит, синусит, постоперационные и посттравматические состояния, кожные заболевания	Подключичная область
21	Детоксикация почек	воспаление почек и мочевыводящих путей, при выведении химических веществ и тяжёлых металлов и т.п., при всех хронических заболеваниях, при отёках, инфекциях, ожирении, PMS, синуситах, болях в позвоночнике	Область поясницы
22	Вывод радионуклидов	устранение радиационного воздействия, лучевой и химиотерапии.	Область правого подреберья
23	<b>РЕЗЕРВ</b>		
24	Антиаллергическая	устранение симптомов аллергии, связывание, нейтрализация и выведение чужеродных организму белков	Воротниковая зона



<b>Программа</b>			<b>Зона воздействия</b>
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Показания к применению</b>	
25	Антиастматическая	бронхиальная астма, аллергическая астма, психоэмоциональная астма, идиосинкразическая астма	Верхняя треть области грудины
26	Антивирусная	острые и хронические вирусные инфекции и людям со слабой сопротивляемостью, с ослабленной иммунной системой.	Надключичная область симметрично
27	Антигрипп	грипп, гриппозный синдром, простуда, ринит	Надключичная область, область внутренней поверхности локтя симметрично
28	Антибактериальная	частые рецидивирующие бактериальные заболевания, для повышения иммунитета	То же
29	Антимикотическая	кандидозы, частые простудные заболевания при снижении иммунитета, при употреблении антибиотиков, контрацептивов, стероидов	То же
30	<b>РЕЗЕРВ</b>		
31	Удаление радикалов	детоксикация и дренаж свободных радикалов, замедление старения	Область правого подреберья
32	Гипотензивная	эссенциальная артериальная гипертензия, гипертензионный синдром	Шейно-затылочная область

<b>Программа</b>			<b>Зона воздействия</b>
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Показания к применению</b>	
33	Антипаразитарная	Дезинтоксикация организма от паразитарной инвазии (травы)	Надключичная область, область внутренней поверхности локтя симметрично три раза с интервалом 20-30 минут.
34	Антитабак	дезинтоксикация и дренаж последствий активного и пассивного табакокурения	Область правого подреберья
35	Антиалкогольная	устранение последствий употребления алкоголя (дренаж и дезинтоксикация)	Область правого подреберья

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Время сеанса терапии для программы 33 - 19-20 мин., остальных – 7-30 мин.



отрывные талоны

<p><b>ТАЛОН №1</b> <b>на гарантийный ремонт</b> <b>аппарата электротерапевтиче-</b> <b>ского</b> <b>“Пролог-02ЭПТ”</b></p>	<p><b>ТАЛОН №2</b> <b>на гарантийный ремонт</b> <b>аппарата электротерапевтиче-</b> <b>ского</b> <b>“Пролог-02ЭПТ”</b></p>
Зав. номер _____	Зав. номер _____
Дата выпуска _____	Дата выпуска _____
Дата продажи _____	Дата продажи _____
Отметка о выполнении ремонта: _____	Отметка о выполнении ремонта: _____
подпись _____ ФИО	подпись _____ ФИО
“ ___ ” _____ 20__ г. М.П.	“ ___ ” _____ 20__ г. М.П.