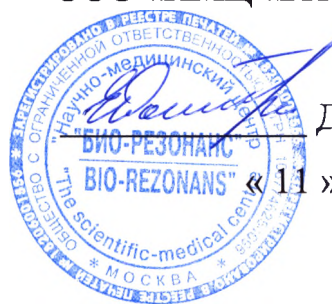


УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «НМЦ «БИО-РЕЗОНАНС»



Дворядкина Е.В.

« 11 » января 2016 г.

**Программируемый аппарат облучения дискретным
спектром частот радиодиапазона для применения в
комплексном лечении доброкачественных и
злокачественных новообразований, вирусных и
других заболеваний «Мультиген»**

Руководство по эксплуатации

**НМЦ ООО «Био-Резонанс»
г. Москва**

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ АППАРАТА	3
2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ.....	6
4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ АППАРАТА	6
5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
6 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	8
7 ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ	8
8 ПОРЯДОК РАБОТЫ С АППАРАТОМ.....	12
9 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	12
10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	13
11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	13
12.ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.....	13
13 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И ХРАНЕНИИ	14
14 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	15
15 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ	15
16 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИЯ.....	15
17 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ.....	16
18 СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ.....	17
19 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ	18
Приложение А.....	19

Внимание! Перед началом работы с аппаратом следует внимательно изучить документацию на данное изделие. К работе с аппаратом допускается специально обученный медицинский персонал.

Эксплуатация аппарата допускается только в медицинских учреждениях, имеющих специально оборудованное для этих целей помещение и сертификат Минздрава РФ для проведения данного вида лечения.

1 НАЗНАЧЕНИЕ АППАРАТА.

Программируемый аппарат облучения дискретным спектром частот радиодиапазона для применения в комплексном лечении доброкачественных и злокачественных новообразований, вирусных и других заболеваний «Мультиген» (в дальнейшем - аппарат) предназначен для применения в условиях лечебных и лечебно-профилактических медицинских учреждениях в специально оборудованных помещениях для радиотерапии специально обученным медицинским персоналом. В медицинской практике для терапевтического воздействия на опухолевые клетки человека низкоинтенсивным электромагнитным излучением радиодиапазона. Использование аппарата позволяет существенно снизить вероятность летального исхода при лечении новообразований, снизить болевые ощущения при онкологических заболеваниях. Замещение или снижение лекарственного дозирования при терапевтическом воздействии для лечения других заболеваний, повышение иммунной системы.

Режимы работы аппарата определены для каждой конкретной формы заболевания, стадии развития процесса, с учетом ранее применяемого к больному лечения. Режимы программируются при помощи ПК.

Аппарат предназначен для общего облучения пациентов как индивидуально, так и групп в продолжительном режиме работы.

Показания к применению: доброкачественные и злокачественные новообразования, вирусные и другие заболевания.

Внимание! Аппарат противопоказан к применению пациентам с металлическими имплантатами, слуховыми аппаратами, пациентам с имплантированными электрокардиостимуляторами или электродами.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Электропитание аппарата осуществляется от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц

2.2 Мощность, потребляемая от сети, не более – 35 ВА

2.3 Масса аппарата (в комплекте), не более – 12,0 кг.

2.4 Габаритные размеры, не более:

- аппарата - $(400 \times 550 \times 150)$ мм
- антенных устройств - $(2000 \times 2200 \times 450)$ мм.

2.5 Рабочая частота аппарата задается программно из диапазона (10 – 2000) МГц или от 4000 до 18000 МГц. Относительное отклонение установки частоты не более 10^{-7} .

2.6 Аппарат имеет три выхода, работающих в диапазоне частот:

A1 – от 10 до 230 МГц;

A2 - от 230 до 880 МГц;

A3 – от 880 до 2000 МГц.

или

A1 – от 4000 до 8000 МГц;

A2 – от 8000 до 12000 МГц;

A3 – от 12000 до 18000 МГц.

2.7 Аппарат имеет возможность дискретной перестройки частоты.

Шаг перестройки частоты устанавливается программно в шести поддиапазонах:

- от 10 до 130 МГц – шаг перестройки 500 Гц;
- от 130 до 230 МГц – шаг перестройки 1000 Гц;
- от 230 до 510 МГц – шаг перестройки 2000 Гц;
- от 510 до 880 МГц – шаг перестройки 4000 Гц;
- от 880 до 1100 МГц – шаг перестройки 5000 Гц;
- от 1100 до 2000 МГц – шаг перестройки 10000 Гц

или

- от 4000 до 8000 МГц – шаг перестройки 20 кГц;
- от 8000 до 12000 МГц – шаг перестройки 40 кГц;
- от 12000 до 18000 МГц – шаг перестройки 100 кГц.

2.8 Частотная модуляция осуществляется синусоидальным сигналом в диапазоне от 100 до 10000 Гц.

2.9 Девиация несущей частоты от 0 до 0,1 %.

2.10 Ширина диаграммы направленности антенн (по уровню 0,707) :

- в горизонтальной плоскости от 35° до 90° (или до 100°);

- в вертикальной плоскости от 28° до 100° (или до 120°)

2.11 Коэффициент усиления антенных устройств задается в диапазоне от 2 до 6 дБ.

2.12 Время проведения процедуры (сеанса) устанавливается программно. По окончании процедуры на жидкокристаллическом дисплее появляется надпись «СЕАНС ОКОНЧЕН».

2.13 Номинальная выходная мощность одной частоты (на согласованной нагрузке 50 Ом с КСВН не более 2) не более 90 мВт.

2.14 Аппарат обеспечивает непрерывную работу в течение 24 часов в соответствии с заданной программой.

2.15 По электробезопасности аппарат соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 для изделий класса I тип В.

2.16 Средняя наработка аппарата на отказ не менее 2000 часов.

2.17 Средний срок службы аппарата не менее 5 лет.

2.18 По электромагнитной совместимости аппарат соответствует ГОСТ Р 50267.0.2-2005.

2.19 Климатические условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от (+10 до +35)°С;

- относительная влажность при температуре +25°С до 80 %.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Комплект поставки аппарата соответствует указанному в таблице 1

Таблица 1

№ пп	Наименование	Обозначение документа	Количество
1	Программируемый аппарат облучения дискретным спектром частот радиодиапазона для применения в комплексном лечении доброкачественных и злокачественных новообразований, вирусных и других заболеваний «Мультиген»	ТАИЖ.941526.001 ТАИЖ.941524.001	1
<u>Принадлежности</u>			
1	Антенное устройство с волноводами	ТАИЖ.941526.001-002 ТАИЖ.941524.001-005	4
2	Сетевой кабель		1
3	Руководство по эксплуатации	ТАИЖ.941526.001 РЭ	1

Таблица 2

<u>Комплект запасных частей</u>			
1	Вставка плавкая ВП-1-1А	АГО.481.303ТУ	

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ АППАРАТА

Аппарат генерирует и излучает через антенные устройства высокочастотное, но низкоинтенсивное электромагнитное излучение, что определяет его безвредность для нормальных тканей человека. Воздействие резонансных электромагнитных частот приводит к разрыву химических связей клеток злокачественных новообразований и их разрушение.

Аппарат состоит из электронного блока управления и питания, двенадцати штывевых и одной широкополосной антенн.

Электронный блок управления и питания представляет собой собранные в одном корпусе тринадцати высокочастотных генератора, блок питания и блок управления и обеспечивает:

- подключение аппарата к сети питания с помощью съемного сетевого шнура и включения источника питания аппарата;

- генерацию высокочастотных электромагнитных колебаний отдельно в каждом заданном диапазоне;

На корпусе аппарата имеется следующая световая индикация:

- включения аппарата в сеть;
- работы всех ВЧ каналов;
- превышения максимальной мощности излучения.

На жидкокристаллическом дисплее отображается следующая информация:

- номер запрограммированного сеанса, номер цикла;
- информация об окончании сеанса.

На передней панели электронного блока управления расположены:

- кнопка управления (запуск сеанса, пауза).

На задней панели электронного блока аппарата расположены:

- приборная вилка для включения шнура питания;
- кнопка включения сети питания СЕТЬ;
- СОМ-порт для подключения к ПК;
- входы для подключения антенных устройств с помощью волноводов.

Антенное устройство представляют собой отдельно излучающие вибраторы, настроенные в резонанс на середины заданных диапазонов. Поляризация - линейная. Антенное устройство соединяются с аппаратом при помощи волноводов.

5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Запрещается вскрывать аппарат, производить профилактические работы или ремонт не аттестованному персоналу.

5.2 Запрещается вскрывать аппарат, производить профилактические работы или ремонт при включенном в сеть шнуре питания.

5.3 Эксплуатация аппарата допускается только в специально оборудованных экранированных помещениях.

5.4 Эксплуатация аппарата разрешается только специально обученному персоналу.

Несанкционированный доступ включения аппарата обеспечивается путем установления пароля и использования специального электронного ключа.

6 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

6.1 Извлечь аппарат и антенные устройства из транспортной упаковки и расконсервировать.

6.2 Проверить комплектность аппарата.

6.3 Провести дезинфекцию наружных поверхностей системы по ОСТ 42-21-2 раствором перекиси водорода 3% по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос», «Астра» по ГОСТ 25644-96.

6.4 Установить аппарат на горизонтальную поверхность. Расположение аппарата должно быть выбрано таким образом, чтобы обеспечить свободный доступ к органам управления и гнездам подключения антенн.

6.5 При установке аппарата устройство располагается на радиальном расстоянии от 50 см до 6 метров от пациента. Аппарат обеспечивает работу в режиме – 24 часа в сутки. При использовании аппарата обслуживающему персоналу рекомендуется находиться на расстоянии не ближе 1,5 м от антенного устройства.

Установка антенных устройств должна проводиться при выключенной выходной мощности антенных устройств.

6.6 При воздействии на небольшие участки тела, антенное устройство должно быть расположено так, чтобы чувствительные области пациента не оказались на линии излучения, которое не перекрывается поверхностью, подвергаемой воздействию.

7 ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ

ВНИМАНИЕ!!! Установка, настройка и налаживание работы аппарата, а также установка программного обеспечения «MPLAB» производится только специально обученным техническим персоналом ООО «НМЦ «БИО-РЕЗОНАНС».

7.1 Подключить к гнездам, расположенным на задней панели аппарата, антенные устройства с помощью волноводов

7.2 Подключить аппарат к сети питания 220 В, имеющий защитное заземление, предварительно убедившись в выключенном положении тумблера « Сеть ».

7.3 Подключить аппарат через СОМ-порт к персональному компьютеру. Запрограммировать подключенный к ПК аппарат в заданный цикл состоящий из аккордного диапазона частот, каждый цикл сформирован под номером и назначается врачом, исходя из медицинских показаний, необходимых при данной форме заболевания.

7.4 Пациент приходит к врачу-терапевту на обследование. Врач-терапевт определяет диагноз и составляет план лечения, где прописывает какими циклами и в каком количестве времени, необходимо проводить процедуры. Врач-терапевт заносит в историю болезни номер цикла, количество времени и количество проведенных сеансов назначенных процедур.

7.5 Перед приходом пациента сервис-инженер ООО «НМЦ «БИО-РЕЗОНАНС»» записывает в цикл под определенным порядковым номером необходимый диапазон частот, с учетом диагноза, который поставил врач-терапевт и передает программное обеспечение врачу-терапевту, который вместе с назначениями курса лечения, - передает обслуживающему медицинскому персоналу.

Как говорилось в п. 2.7 аппарат может быть настроен в 3-х диапазонах одновременно и излучать только один из запрограммированных циклов, установленных и подключенным врачом-терапевтом в аппарате, предварительно запрограммированного сервис-инженером ООО «НМЦ «БИО-РЕЗОНАНС»» на определенный цикл выхода радиочастоты.

7.6 Настройка аппарата осуществляется сервис-инженером через программное обеспечение (ПО) «MPLAB» установленного на персональный компьютер (ПК) через линию связи интернета с сайта разработчика. Подключение аппарата к ПК осуществляется через СОМ-порт. (ПО) «MPLAB» используется только для инженерной настройки выходов частоты, в зависимости от назначения врача-диагноста. При использовании аппарата ПК не подключается к аппарату, вся процедура проходит без него.

Краткая инструкция по настройке аппарата:

Сервис-инженер включает ПК (требования к которому представлены в таблице 1). Устанавливает программу «MPLAB» пошагово совершая действия по установке. С помощью основ объекта ориентированного программирования с применением ПО «MPLAB» (скриншот интерфейса которого представлен на рис. 1-2) сервис-инженер производит расчет и установку рабочей частоты аппарата.

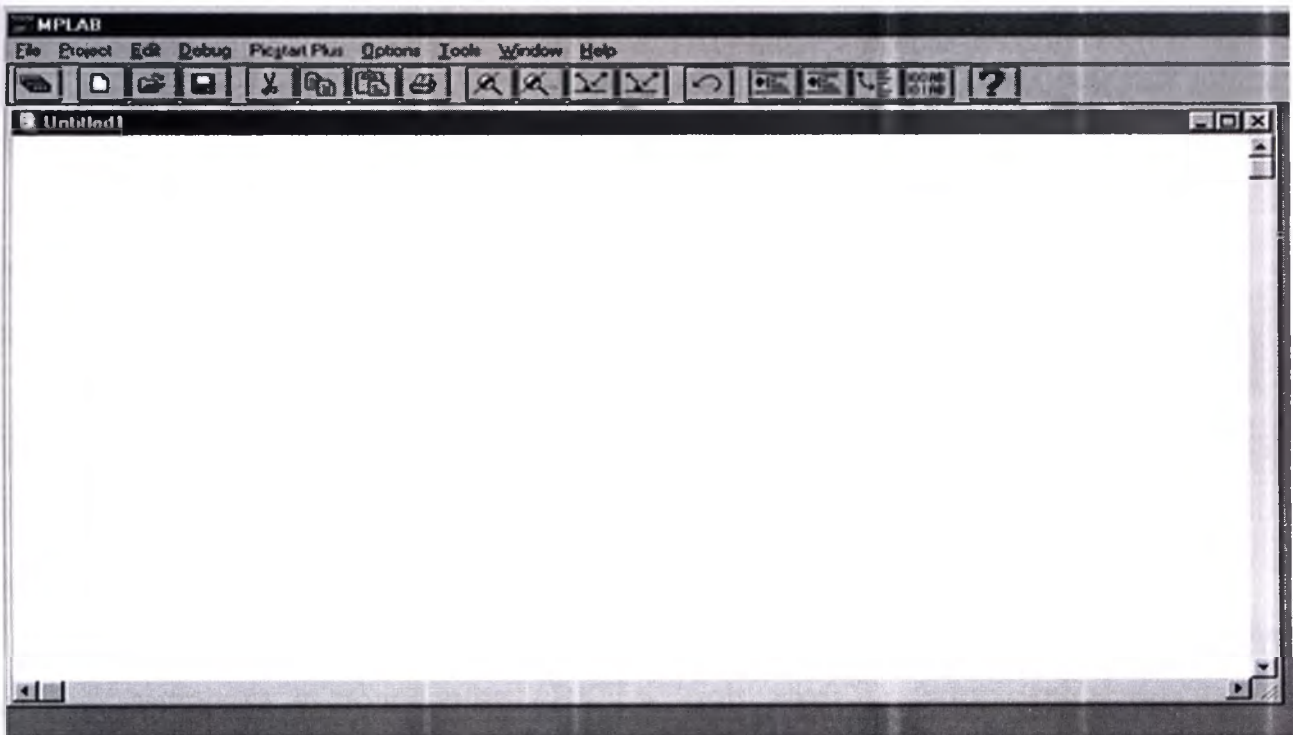


Рис. 1

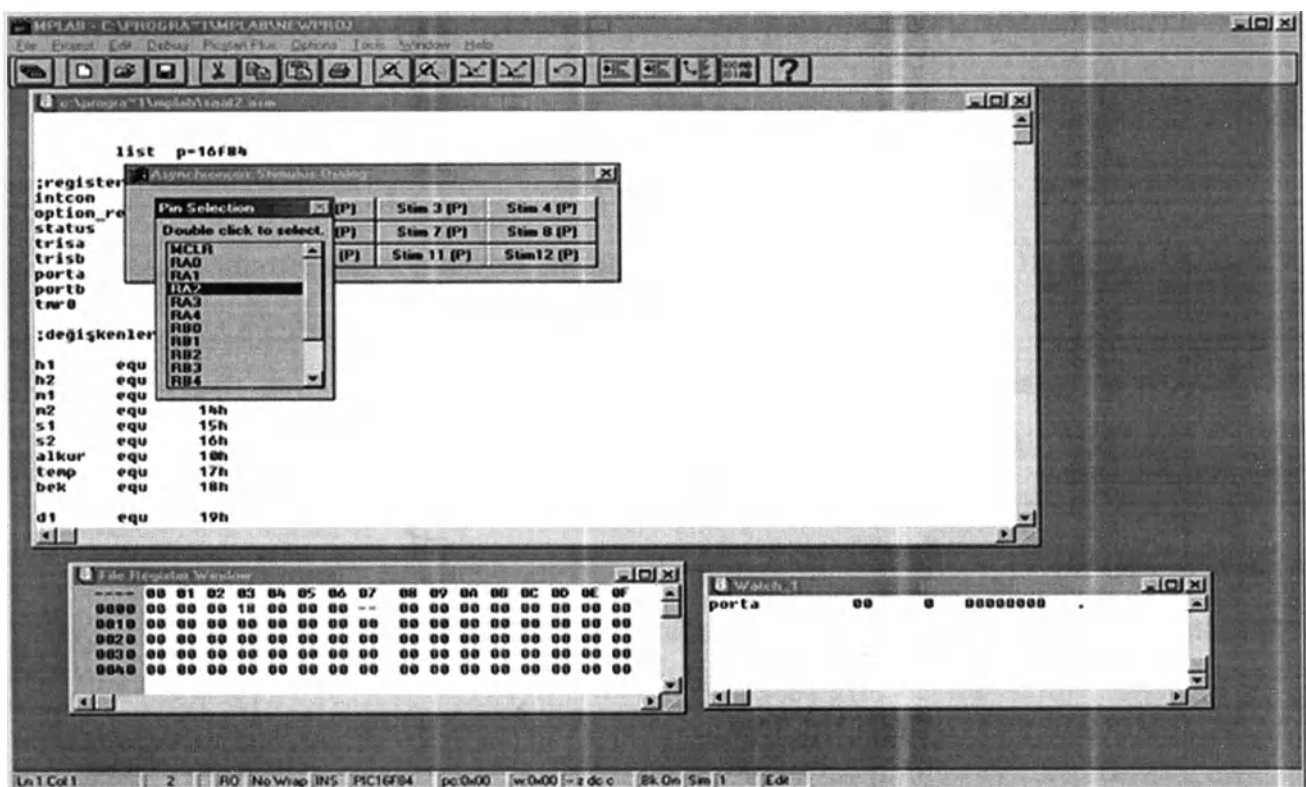


Рис. 2

Таблица 3.

Показатель	Требование
процессор с тактовой частотой	1,5 МГц
оперативная память	1,5 Гб
системная шина	DMI
объем кэша	1Мб
интерфейс	RS 232
питание от сети	220В~50/60 Гц,
потребляемая мощность	80 Вт
клавиатура, мышь	

7.7 Врач-терапевт в ходе ведения лечения делает периодический анализ результатов лечения на основе общепринятых методах обследования пациента и строит дальнейший план лечения: перестройку на другую частоту (цикл), прекращение лечения, увеличение времени воздействия или другое в зависимости от результатов обследования и по показаниям к лечению.

Врач-терапевт работает с аппаратом только в настроенных сервис-инженером циклах (частотах). Врач-терапевт не может самостоятельно перестраивать частоту или самостоятельно менять запрограммированный цикл непосредственно в аппарате.

7.8 Далее на аппарате необходимо включить тумблер «СЕТЬ» на передней панели аппарата в положение «ВКЛ.», при этом на жидкокристаллическом дисплее должна отображаться следующая информация:

- номер запрограммированного сеанса (всего 6 номеров, что соответствует 6-ти диапазонам)
- номер цикла;
- время проведения сеанса;
- по окончании работы аппарата в сеансе появится надпись «СЕАНС ОКОНЧЕН»
- При отсутствии в ПК сеансов, на дисплее появляется надпись «СЕАНСОВ НЕТ», - необходимо обратиться к сервис-инженеру.
- При сбое в программном обеспечении синхронизации генераторов частоты, на дисплее появляется надпись «СБОЙ В ПРОГРАММЕ», необходимо перезагрузить аппарат или обратиться к сервис-инженеру.

На передней панели аппарата должна появиться световая индикация работы всех ВЧ каналов и контроля выходной мощности генераторов.

Максимальное время использования аппарата определяет лечащий врач в зависимости от результатов лечения и переносимости пациента. Количество проведенных сеансов записывает и ведет врач-терапевт в плане лечения, в карте пациента.

7.9 По окончании работы аппарата выключить тумблер «СЕТЬ», отсоединить шнур питания от сети 220 В.

8 ПОРЯДОК РАБОТЫ С АППАРАТОМ

8.1 Провести дезинфекцию наружных поверхностей системы по ОСТ 42-21-2 раствором перекиси водорода 3% по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос», «Астра» по ГОСТ 25644-96.

8.2 Подключите аппарат к сети и включить его в соответствии с п.п. 7.1.-7.4. настоящего руководства.

8.3 Включить кнопку «ПУСК», при этом на экране жидкокристаллического дисплея будет показан номер сеанса (цикла) проведения процедуры.

8.4 Провести процедуру согласно медицинских показаний и указаниям лечащего врача.

9 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1 После длительного нахождения аппарата в условиях отрицательных температур необходимо выдержать его перед включением в течение 12 часов при температуре (20 ± 5) °С и относительной влажности воздуха до 80 %.

9.2 Аппарат может эксплуатироваться в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от + 10 °С до + 35° С, относительной влажности окружающего воздуха 80 % при температуре + 25 °С.

9.3 Дезинфекция аппарата проводится по п. 8.1. настоящего руководства.

9.4 В случае возникновения неисправности в работе аппарата следует отключить его от электрической сети. Работу приостановить до выяснения и устранения причин неисправности специально подготовленным техническим персоналом.

10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1 Для обеспечения надежной работы аппарата необходимо проводить своевременное техническое обслуживание.

10.2 Необходимо следить за чистотой аппарата. Проводить дезинфекцию согласно п. 8.1 настоящего руководства.

10.3 Проводить ежедневное обслуживание при регулярной эксплуатации аппарата.

10.4 Ежемесячное обслуживание при регулярной эксплуатации аппарата проводить аттестованному персоналу.

10.5 Годичное обслуживание аппарата при регулярной работе с ним проводить не реже 1 раза в год специально подготовленным техническим персоналом предприятия-изготовителя.

10.6 Ремонт аппарата проводится только предприятием-изготовителем.

11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

11.1 Любые неисправности аппарата должны быть устранены только специально подготовленными специалистами предприятия-изготовителя.

12. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

12.1 Текущий ремонт производится в случае отказов аппарата с целью восстановления ее работоспособности.

12.2 Текущий ремонт производится специалистами предприятия - изготовителя.

12.3 Текущий ремонт включает в себя:

а) обнаружение неисправностей;

б) отыскание и устранение неисправностей;

в) настройку и проверку работоспособности аппарата после ремонта.

12.4 Обнаружение неисправностей проводится при ежедневном техническом обслуживании аппарата специалистами, занимающимися эксплуатацией аппарата, а также при периодическом обслуживании изделия специалистами предприятия – изготовителя.

12.5 При отыскании неисправностей и их устранении необходимо пользоваться утвержденной нормативно-технической документацией на данный аппарат.

12.6 После устранения неисправностей провести проверку работоспособности аппарата в соответствии с разделом 7 и с учетом раздела 2 настоящего руководства.

12.7 Перечень оборудования и приборов, необходимых для ремонта должен быть указан в нормативных документах на аппарат.

Измерительные приборы должны быть аттестованы и иметь действующие сроки поверки.

13 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И ХРАНЕНИИ

13.1 Перед упаковыванием аппарата вместе с принадлежностями обезжириваются, консервируются по ГОСТ 9.014-78 для условий хранения: ВЗ-0, ВУ-1 – для внутреннего рынка.

13.2 Аппарат вместе с антенными устройствами, запасными частями, принадлежностями и эксплуатационной документацией упаковывают в картонную коробку и оклеивают лентой.

13.3 При транспортировании коробки с аппаратом укладывают в деревянные ящики, выложенные внутри упаковочной бумагой. Допускается транспортирование любым видом транспорта при температуре $\pm 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 100 % при $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ для изделий, поставляемых в страны с умеренным климатом.

После транспортирования аппарата в условиях отрицательных температур, перед распаковкой он должен быть выдержан в нормальных условиях, не менее 12 часов.

14 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

14.1 Изготовитель гарантирует соответствие аппарата и комплектующих изделий требованиям технических условий ТУ 9444-001-56601421-2014 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

14.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

14.3 Гарантийный срок хранения со дня изготовления – не более 5 лет на предприятии-производителе с обязательной переконсервацией через указанный в ТУ срок, не более 6 месяцев у продавца.

14.4 Предприятие-изготовитель на данное изделие выдает гарантийный талон (Приложение А) на проведение ремонта в течение гарантийного срока.

15 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

15.1 В случае отказа аппарата или его неисправностей в течение гарантийного срока, а также обнаружении некомплектности при его первичной приемке учреждение-владелец должен направить в адрес предприятия-изготовителя следующие документы:

- а) заявку на ремонт (замену) с указанием адреса, по которому должен прибыть представитель предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт, номер телефона;
- б) дефектную ведомость;
- в) гарантийный талон.

15.2 Все представленные рекламации регистрируются потребителем в ведомости в соответствии с таблице 2.

16 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИЯ

16.1 Утилизация должна проводиться согласно правил и нормативов СанПиН 2.1.7.2790 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами".

Таблица 2- Дефектная ведомость

Дата отказа или возникновения неисправности	Количество часов работы аппарата до возникновения отказа или неисправности	Краткое описание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание
---	--	--------------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------

17 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Программируемый аппарат облучения дискретным спектром частот радиодиапазона для применения в комплексном лечении доброкачественных и злокачественных новообразований, вирусных и других заболеваний «Мультиген» заводской номер

№ _____

соответствует техническим условиям ТУ 9444-001-56601421-2014 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

М.П.

Личные подписи лиц или
оттиски личных клейм лиц,
ответственных за приемку

От ООО НМЦ «БИО-РЕЗОНАНС»

/Е.В. Дворядкина/

18 СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Программируемый аппарат облучения дискретным спектром частот радиодиапазона для применения в комплексном лечении доброкачественных и злокачественных новообразований, вирусных и других заболеваний «Мультиген»

заводской номер № _____

подвергнут _____

(наименование или шифр предприятия, производившего консервацию)

консервации согласно требованиям, предусмотренным настоящим руководством.

Дата консервации _____

Срок консервации _____

Консервацию произвел _____
(подпись)

Изделие после консервации принял _____
(подпись)

М.П.

19 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Программируемый аппарат облучения дискретным спектром частот радиодиапазона для применения в комплексном лечении доброкачественных и злокачественных новообразований, вирусных и других заболеваний «Мультиген»

заводской номер № _____
упакован _____

(наименование или шифр предприятия, производившего упаковку)
согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____

(подпись)

М.П.

Приложение А

ООО НМЦ «БИО-РЕЗОНАНС»,
г. Москва

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1 на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Программируемый аппарат облучения дискретным спектром частот радиодиапазона для применения в комплексном лечении доброкачественных и злокачественных новообразований, вирусных и других заболеваний «Мультиген»

заводской номер № _____

ТУ 9444-001-56601421-2014 _____

(число, месяц и год выпуска)

приобретен _____
(дата, штамп торгующей организации)

введен в эксплуатацию _____
(дата и подпись)

принят на гарантийное обслуживание предприятием _____

_____ города _____

Руководитель ремонтного
предприятия

Руководитель учреждения
владельца

(подпись)

(подпись)

М.П.

М.П.

19/август 2024 г. листа(ов)

Дворядкина Е.В.

