

ОАО «Новоаннинский завод  
электромедицинской аппаратуры»

**Аппарат для УВЧ-терапии с аппликатором  
вихревых токов  
УВЧ-80-«НОВОАН-ОМА»**

НА 80-00-000  
ПАСПОРТ

Информация получена с официального сайта

Федеральной службы по надзору в сфере

[www.goszd](http://www.goszd)

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с устройством аппарата для УВЧ-терапии с аппликатором вихревых токов УВЧ-80-«НОВОАН-«МА» (в дальнейшем - аппарат) и руководства при его эксплуатации.

**НЕ ПРИСТУПАЙТЕ К РАБОТЕ, НЕ ОЗНАКОМИВШИСЬ С ПАСПОРТОМ!**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ.

1.1. Аппарат предназначен для местного лечебного воздействия электрическим или магнитным полем ультравысокой частоты (УВЧ) в клиниках терапевтического, неврологического, хирургического, психиатрического, акушерско-гинекологического профиля, а также в педиатрии.

1.2. Аппарат предназначен для работы при температурах окружающего воздуха от  $+10^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности воздуха до 80% при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$  и атмосферном давлении  $(750 \pm 30)$  мм рт. ст.

Вид климатического исполнения УХЛ категории 4.2 ГОСТ 15150, условия применения по группе 2 ГОСТ Р 50444.

Класс аппарата в зависимости от потенциального риска применения 2а по ГОСТ Р 51609-2000.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- 2.1. Частота высокочастотных колебаний, создаваемых аппаратом:  $27,12 \text{ МГц} \pm 0,16 \text{ МГц}$
- 2.2. Номинальная выходная мощность аппарата  $80 \text{ Вт} \pm 16 \text{ Вт}$ .
- 2.3. Выходная мощность аппарата регулируется дискретно семью ступенями. На первой ступени она не превышает  $10 \text{ Вт} \pm 2 \text{ Вт}$ , на последней ступени соответствует  $80 \pm 16 \text{ Вт}$ .
- 2.4. Аппарат работает от сети переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 220 В при допустимых отклонениях напряжения сети от  $\pm 10\%$ .
- 2.5. Время установления рабочего режима с момента включения не более 3 мин.

**ВНИМАНИЕ!** Аппарат допускает продолжительный режим работы в течение 6 часов с циклом: 20 минут работы при наибольшей выходной мощности и 10 минут перерыв при выключенном высокочастотном генераторе без выключения аппарата из сети.

- 2.6. Средняя выработка за отказ не менее 2600 ч.
- 2.7. Средний срок службы аппарата не менее 6 лет.
- 2.8. Мощность, потребляемая аппаратом от сети, не должна превышать 550 Вт.
- 2.9. Защита от поражения электрическим током аппарат выстроен по классу защиты I типа ВЭ.
- 2.10. Протекторные часы обеспечивают выключение высокочастотного генератора по истечении установленного на них срока времени.
- 2.11. Габаритные размеры (без термостатов электропитания) – 640 x 350 x 330.
- 2.12. Масса аппарата не более 25 кг, а в комплекте поставки не более 28 кг.

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

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

Таблица 1.

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.
1. Аппарат для УВЧ-терапии с индикатором вихревых токов УВЧ-80-«НОВОАН-«ЭМА»	НА 80-00-000	1
2. Держатель электродов	гД 6.152-000	2
3. Провод	НА70-60-00	2
4. Фиксатор	70-00-03	5
5. Индикатор настройки УВЧ-аппаратов	ЭНУ 7-54В	1
Сменные части:		
6. Электрод диаметром 36 мм	70-68-00	2
7. Электрод диаметром 80 мм	70-66-00	2
8. Электрод диаметром 113 мм	70-64-00	2
9. Индикатор вихревых токов ЭВ1-1	77-00-00	1
Запасные части:		
10. Вставка плавкая ВП2Б-1-4А	ЛГО 481.304 ТУ	2
Операционная документация:		
11. Паспорт	НА 80-00-000 ПС	1

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ АППАРАТА.

### 4.1. УСТРОЙСТВО АППАРАТА

4.1.1. Аппарат состоит из следующих частей: электронного блока, электроподдержателей, электродов (апликатор вихревых токов)

4.1.2. Электронный блок аппарата находится в мета-пластическом корпусе.

Детали и элементы схемы смонтированы на плате, к которой прикреплена панель управления.

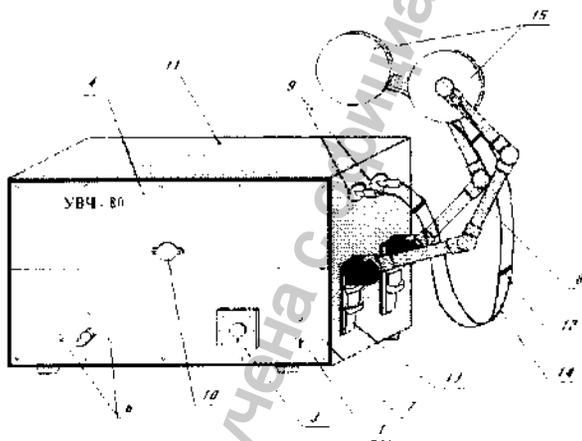


Рис.1. Общий вид аппарата UVCH-80.

- 1 - тумблер «Сеть», 2 - переключатель «Мощность», 3 - процедурная часть,
- 4 - панель управления, 5 - светодиод, 6 - сигнальные лампы «Мощность»,
- 7 - сигнальные лампы «Сеть», 8 - электродержатель, 9 - разъем,
- 10 - заглушка подстройки частоты, 11 - корпус аппарата, 12 - фиксатор,
- 13 - ручка, 14 - провод, 15 - электроды.

4.1.3. На панели управления находится тумблер включения аппарата 1 - СЕТЬ, над которым расположена сигнальная лампа 7, загорающаяся при включении аппарата; переключатель 2 МОЩНОСТЬ, служащий для включения высокочастотного генератора; сигнальные светодиоды 6 зеленого цвета, сигнализирующие о работе высокочастотного генератора и блока автоподстройки, расположенный над переключателем светодиод 5 красного цвета, сигнализирующий о нарушении сорядка включения аппарата; процедурная часть, 3 для установки заданной длительности процедуры; заглушка от вертута, 10, открывающая доступ к конденсатору подстройки частоты.

4.1.4. На правой боковой стенке корпуса крепятся держатели электродов 8. Здесь же находятся выходные гнезда 9 для присоединения к аппарату проводов для электродов. На одном конце проводов для электродов находятся иглы, которые вставляются в выходные гнезда, на другом конце - наконечники с резьбой для зажимания электродов.

4.1.5. Корпус аппарата снабжен вентиляционными отверстиями.

4.1.6. Все детали и элементы электронного блока аппарата крепятся на плате, доступ к которой открывается при снятии корпуса.



Рис. 2 1 – корпус электрода, 2 – место крепления электрода,  
3 – ножка штепсельная, 4 – разъем.

#### 4.2. ПРИНЦИП РАБОТЫ АППАРАТА.

4.2.1. Аппарат представляет собой генератор высокочастотных колебаний частотой 27,12 МГц ± 0,16 МГц. Высокочастотные колебания, вырабатываемые генератором, поступают в выходной контур, служащий для согласования генератора с нагрузкой. Настройку выходного контура осуществляет электродвигатель, которым управляет блок автонастройки, служащий для автоматической настройки выходного контура в резонанс.

#### 5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

5.1 По электробезопасности аппарат соответствует требованиям ГОСТ Р 50267-0 и выполнен по классу защиты I типа ВФ.

5.2 К работе с аппаратом допускаются лица, изучившие настоящий паспорт, инструкцию по технике безопасности при работе с изделиями данного вида, а также прошедшие аттестацию и инструктаж по безопасности труда.

5.3 При эксплуатации аппарата необходимо соблюдать меры предосторожности:

- перед включением аппарата в сеть обслуживающий персонал обязан визуально проверить исправность сетевого провода;
- дежурный электромонтер учреждения, в котором эксплуатируется аппарат, обязан периодически (не реже одного раза в месяц) проверять исправность штифтового заземления;
- при проведении процедуры коротковолновой терапии может нарушаться работа некоторых изолированных электрических устройств, например кардиостимуляторов. В случае сомнений следует проконсультироваться с лечащим врачом;
- процедуру проводят через один или несколько слоев ткани, желательно сухие;
- работоспособность других подключаемых к ПАЦИЕНТУ изделий может нарушаться во время процедуры коротковолновой терапии;
- коротковолновая терапия не должна применяться при наличии у ПАЦИЕНТА повышенной температурной чувствительности в области воздействия, если только врачом не согласован с лечащим врачом;
- части тела ПАЦИЕНТА, содержащие металлические имплантаты (например, металлические штифты), не должны подвергаться воздействию, если только не предусмотрено специальная техника;
- слуховые приборы должны быть удалены;
- при проведении процедуры не следует использовать кровянистые жидкости с металлическими рамами или имеющими боковую емкость относительно земли токопроводящими частями, которые могут создавать нежелательную дугу при прохождении тока высокой частоты;
- соедините вместе кабель МИНИКАТОРВЗ, следует расположить таким

образом, чтобы исключался их контакт с телом ПАЦИЕНТА, а также проводящими или поглощающими энергию предметами;

- необходимо регулярно контролировать возможное повреждение изоляции АППЛИКАТОРА и его кабелей;
- запрещается вскрывать корпус, производить пайку элементов электрической схемы при включении в сеть аппарата, производить замену электролов и вынимать провода из гнезд аппарата при включенной мощности аппарата;
- пациент не должен иметь соприкосновения с посторонними заземленными металлическими предметами;
- запрещается обслуживающему персоналу устранять какие-либо неисправности. При обнаружении неисправности обслуживающий персонал обязан отключить аппарат от сети и вызвать специалиста ремонтного предприятия системы "Медтехника".
- суммарное время пребывания обслуживающего персонала в зоне ближе 1 м от активного (с включенной ступенью мощности) аппарата не должно превышать 6 ч за рабочую смену.
- лица, не связанные с обслуживанием аппарата, могут находиться в течение всей рабочей смены в зоне не ближе 2 м от активного аппарата;

4. При ремонте аппарата необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- к работе по ремонту аппарата должны допускаться лица, прошедшие специальное обучение и имеющие группу допуска не ниже 3;
- число лиц, занятых ремонтом, должно быть не менее двух;
- рабочее место должно быть стабильно электрическим ковриком;
- рабочий инструмент должен иметь изолированные ручки;
- замена неисправных элементов должна производиться только при отключении от сети аппарата;
- суммарное время работы ремонтного персонала с активным аппаратом не должно превышать 2 ч в смену.

## 6. ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ.

6.1. Извлеките аппарат из упаковки и расконсервируйте его.

6.2. Произведите полную санитарную обработку аппарата слегка влажной тканью, не допуская попадания влаги внутрь аппарата. Затем протрите насухо мягкой тканью.

6.3. Наружные поверхности аппарата, электрододержатели, электроды и аппликатор обработайте 3%-ым раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644 или 1% раствором хлорамина Б технического по ТУ 6-01-4689387-16.

6.4. Проверьте работоспособность аппарата в предлагаемом режиме лечебного воздействия. Аппарат эксплуатируется в одном из двух режимов лечебного воздействия с применением:

- 1) электродов;
- 2) аппликатора вихревых токов ЭВТ-1.

6.5. Установите тумблер ПСЕТЬ переключателя сети и ручку переключателя 2 МОЩНОСТЬ в выключенное положение (см. рис. 1).

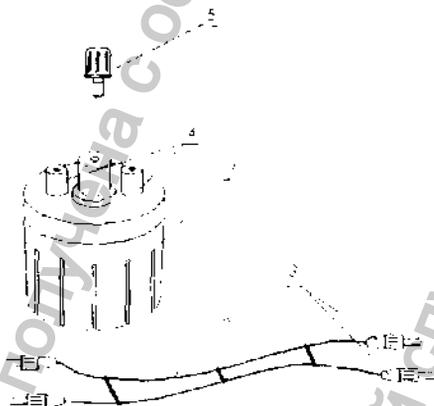


Рис. 1. Аппликатор вихревых токов ЭВТ-1.

1 - корпус, 2 - провод, 3 - ручка штепсельная, 4 - разъемы, 5 - винт

### **ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АППАРАТА ПРИ НЕРАБОТАЮЩЕМ ВЕНТИЛЯТОРЕ ОХЛАЖДЕНИЯ.**

6.6. Возьмите из комплекта аппарата электрододержатели, электроды, провод, фиксаторы

- 1) закрепите держатели электродов в кронштейнах аппарата;
- 2) установите электроды диаметром 113 мм в держатели электродов, расположив электроды на расстоянии 6 см друг от друга;
- 3) с помощью проводов соедините электроды с выходными клеммами аппарата;
- 4) убедитесь, что провода расположены параллельно друг другу, не касаясь в местах фиксаторов и не касаясь корпуса аппарата.

## **ВНИМАНИЕ!**

1. При всех манипуляциях с электродами и электроподержателями не применяйте чрезмерных усилий, следите за параллельностью кабелей электродов: они должны находиться в пазах фиксаторов; перекрешивание проводов не допустимо.
2. При переключении ручкой переключателя «МОЩНОСТЬ» на следующую ступень необходимо выдерживать паузу длительностью не менее 3-х секунд.
3. Если при заводе процедурных часов на панели управления загорается светодиод 5 красного цвета, расположенный над ручкой переключателя «МОЩНОСТЬ», то это свидетельствует о неправильном включении аппарата. Установите переключатель «МОЩНОСТЬ» в положение "0". Ручку процедурных часов - на отметку "0" и повторите завод процедурных часов.

6.7. Вставьте вилку сетевого шнура в розетку.

6.8. Включите аппарат тумблером 1 СЕТЬ, при этом на панели управления загорается сигнальная лампа 7 СЕТЬ. Дать аппарату прогреться в течение 2 мин.

Поверните ручку процедурных часов 3 из положения "0" по часовой стрелке до отметки "30" при этом должен прослушиваться характерный звук работы часового механизма.

6.9. Включите высокочастотный генератор, переведя ручку переключателя 2 МОЩНОСТЬ из положения "0" в положение "1", при этом на панели управления загорится одна из двух сигнальных ламп 6 зеленого цвета.

6.10. Выждать 1-2 мин., чтобы отработала система автоматической настройки выходного контура, о чем свидетельствует попеременное мигание сигнальных ламп 6 зеленого цвета.

6.11. Поверните ручку процедурных часов 3 против часовой стрелки до отметки "5".

6.12. Установите ручку переключателя 2 МОЩНОСТЬ из положения "1" в положение "3".

## **ВНИМАНИЕ! РАБОТОСПОСОБНОСТЬ АППАРАТА ПРОВЕРЯЕТСЯ НА СТУПЕНЯХ МОЩНОСТИ НЕ ВЫШЕ ТРЕТЬЕЙ.**

Работать на ступенях "4"..."7" можно только при проведении процедур, когда аппарат нагружен на пациента (см. раздел "Порядок работы")

6.13. Наблюдать в течение 5 мин попеременное свечение сигнальных ламп 6 зеленого цвета и движение стрелки процедурных часов к отметке "0".

6.14. Визуально убедиться в наличии поля УВЧ, для чего внести индикатор настройки в зазор между рабочими поверхностями электродов. Аппарат работает нормально, если светится лампа индикатора настройки.

**П р и м е ч а н и е.** Если лампа индикатора настройки сразу не светится, необходимо повернуть индикатор настройки вокруг его оси, с тем чтобы ускорить процесс ионизации газа лампы индикатора настройки.

6.15. Наблюдать автоматическое отключение аппарата, о чем свидетельствует звуковой сигнал процедурных часов 3 и прекращение переключения сигнальных ламп 6 зеленого цвета. Ручка процедурных часов 3 при этом должна возвратиться на отметку "0".

6.16. Визуально убедиться в отсутствии поля УВЧ, для чего внести индикатор настройки в зазор между рабочими поверхностями электродов. Аппарат работает нормально, если лампа индикатора не светится.

6.17. Установите ручку переключателя МОЩНОСТЬ из положения "3" в положение "0".

Выключите аппарат с помощью тумблера ГИСТЕР.

6.18. Проверка работоспособности аппарата в режиме лечебного воздействия с применением аппликатора вихревых токов ЭВТ-1 выполняется так же, как и с электродами. При выполнении п.п.6.14 и 6.16 индикатор настройки подносится к месту крепления провода с аппликатором.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ.

7.1. Общие положения.

7.1.1. Аппарат предназначен для эксплуатации одним специалистом средней или высшей медицинской квалификации, имеющим опыт проведения физиотерапевтических процедур.

7.1.2. Процедуры проводятся в соответствии с предписанием врача.

7.1.3. Перед проведением процедуры обязательна санитарная обработка рабочей (контактируемой) поверхности электродов и аппликатора путем двукратного протирания салфеткой из бязи, смоченной 1%-ным раствором хлорамина В технического по ГУ 6-01-4689387-16.

Салфетки перед использованием должны быть отжаты. После санитарной обработки электроды и аппликатор должны быть насухо протерты чистой салфеткой.

7.1.4. С пациента необходимо снять все металлические предметы (часы, кольца, серьги и др.), находящиеся в области воздействия.

Воздействовать электрическим полем УВЧ можно через сухую одежду, мажевые и сухие гипсовые повязки. Повязки, пропитанные мочью, кровью или растворами лекарственных веществ, перед воздействием замочить сухими.

7.1.5. Придайте пациенту удобное положение, которое он мог бы без напряжения сохранить до окончания процедуры.

7.2. Проведение процедур с применением электродов.

7.2.1. Вставьте вилку сетевого шнура в розетку, включите аппарат и прогрейте его в течение 2 мин.

7.2.2. Установите рабочую поверхность электродов к части тела пациента, подлежащей процедуре.

7.2.3. Установите необходимый зазор между электродом и телом пациента.

7.2.4. Поверните ручку процедурных часов до отметки "30", а затем установите на необходимую, соответствующую длительности процедуры.

7.2.5. Включите высокочастотный генератор, переводя ручку переключателя МОЩНОСТЬ из положения "0" в положение "1".

В дальнейшем ступень мощности выбирается с учетом требований процедуры и телодвижений пациента. По истечении установленного времени процедуры, процедурные часы автоматически выключат высокочастотный генератор.

7.2.6. По окончании процедуры переведите переключатель МОЩНОСТЬ в положение "0" и освободите пациента от электродов. В этом положении аппарат готов к проведению следующей процедуры.

7.2.7. Если дальнейшего проведения процедур не предвидится, аппарат необходимо выключить.

7.3. Проведение процедур с применением аппликатора.

**ВНИМАНИЕ!** ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АППЛИКАТОРА КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТАТЬ НА СТУПЕНЯХ МОЩНОСТИ ВЫШЕ ТРЕТЬЕЙ.

7.3.1. Вставьте вилку сетевого шнура и розетку, включите аппарат и прогрейте его в течение 2 мин.

7.3.2. Установите рабочую (горцевую) поверхность аппликатора вплотную к части тела пациента, подлежащей процедуре.

7.3.3. Поверните ручку процедурных часов до отметки "30", а затем установите на необходимую, соответствующую длительности процедуры.

7.3.4. Включите высокочастотный генератор, переводя ручку переключателя МОЩНОСТЬ из положения "0" в положение "1". В дальнейшем ступень мощности можно переводить в положения "2" и "3" в зависимости от требований процедуры и телодвижений пациента.

**ВНИМАНИЕ!** Переключение мощности с одной ступени на другую производить с выдержкой не менее 3-х секунд, во избежание выхода из строя переключателя.

По истечении установленного времени процедуры, процедурные часы автоматически выключат высокочастотный аппарат.

7.3.5. По окончании процедуры переведите переключатель МОЩНОСТЬ в положение "0" и освободите пациента от аппликатора. В этом положении аппарат готов к проведению следующей процедуры.

7.3.6. Если дальнейшего проведения процедур не предвидится, аппарат необходимо выключить.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

8.1. Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей, вероятные причины и способы их устранения приведены в табл. 2.

Таблица 2.

Наименование неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
При включении аппарата тумблер ГИСТЕР не загорается сигнальная лампа СЕТЬ	Перегорела вставка плавкая	Замените вставку плавкую
При включении высокочастотного генератора переключателем МОЩНОСТЬ не загорается сигнальная лампа МОЩНОСТЬ	Перед включением высокочастотного генератора ручка переключателя МОЩНОСТЬ не находится в положении "1" Не заветены часы	Переведите ручку переключателя МОЩНОСТЬ в положение "0", а затем в положение "1" Заведите часы
Не соответствует настройке выходной конфигурация аппарата. Горит только одна из сигнальных ламп МОЩНОСТЬ	Велик зазор между электродом и пациентом	Проверьте величину зазора
Неисправно работает индикатор	Ослабла затяжка шарниров	Отрегулируйте затяжку шарниров

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ РАБОТОСПОСОБНОСТИ АППАРАТА.

### 9.1. Общие указания.

9.1.1. Техническое обслуживание и периодический контроль работоспособности производится с целью обеспечения бесперебойного действия, повышения эксплуатационной надежности и эффективности использования аппарата.

9.1.2. Техническое обслуживание и периодический контроль осуществляется ремонтными предприятиями системы "Медтехника".

9.1.3. При техническом обслуживании и периодическом контроле необходимо руководствоваться разделом "Указания мер безопасности" настоящего паспорта.

### 9.2. Периодичность технического обслуживания и контроль работоспособности

9.2.1. Проверка работоспособности, проверка электрических цепей производится один раз в год после окончания гарантийного срока специализированными предприятиями системы "Медтехника".

9.2.2. Очистка аппарата от пыли внутри производится через каждые 1000 ч работы.

### 9.3. Проверка работоспособности.

9.3.1. Поставьте с правой стороны аппарата установки измерения мощности высокой частота (фантом измерительный ФТ). Подключите аппарат к блоку нагрузок установки УИМ-ВЧ.

9.3.2. Подготовьте аппарат и установку измерения мощности согласно соответствующему разделу настоящего паспорта и эксплуатационной документации на установки УИМ-ВЧ.

9.3.3. Замерьте мощность генератора при положениях ручки переключателя МОЩНОСТЬ в положениях "1" и "7". Она должна быть соответственно не более  $10 \text{ Вт} \pm 2 \text{ Вт}$  и  $80 \text{ Вт} \pm 16 \text{ Вт}$  при напряжении сети равно  $220 \text{ В}$ .

9.3.4. Все неисправности и работы, связанные с техническим обслуживанием, должны быть отмечены в таблицах "Учет неисправностей при эксплуатации" и "Учет технического обслуживания".

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Аппарат для УВЧ-терапии с аппликатором вихревых токов УВЧ-80-«НОВОАН-«ЭМА».

заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим требованиям ГУ 9444-008-34711238-01 и пригоден для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер ОК \_\_\_\_\_

## 11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям ГУ 9444-008-34711238-01 при условии соблюдения потребителем правил монтажа, ввода в действие и эксплуатации, установленных в настоящем паспорте.

11.2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи аппарата. Предприятие - изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять дефекты или заменять вышедшие из строя части аппарата, либо весь аппарат по предъявлении гарантийного талона.

При нарушении шлоб на аппарате, механических повреждениях, а также при эксплуатации аппарата с нарушением правил руководства по эксплуатации аппарат с гарантии снимается и ремонт производится за счет потребителя.

## 12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.

12.1. В случае отказа аппарата в работе или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке, потребитель должен выслать в адрес завода-изготовителя письменное сообщение со следующими данными:

- тип аппарата, заводской номер, дата выпуска;
- наличие заводских шлоб;
- характер дефекта (или некомплектности);
- адрес и номер телефона.

12.2. Все представленные рекламации регистрируются потребителем в табл.3

Таблица 3

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

## 13. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И ХРАНЕНИИ.

13.1. Аппарат законсервирован в соответствии с требованиями ГИ 9.014 и ГУ 9444-008-34711238-01.

Предельный срок жизни без реконсервации - 5 лет.

13.2. Аппарат упакован в соответствии с требованиями ГИ.

13.3. Аппарат должен храниться в закрытом помещении при температуре  $5$  до  $+40$  °С и относительной влажности до  $80\%$  при температуре  $+25$  °С.

13.4. Воздух в помещении не должен содержать вредных веществ.

#### 14. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом обслуживании	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

#### Приложение А. ОАО «Новоаннинский завод электромедицинской аппаратуры»

403953, Волгодонская обл., г. Новоаннинский,  
пер. Красные Баррикады, 32.  
Факс (84447) 5-53-76. E-mail: nzema@narod.ru  
Телефон: ген. директор: 5-53-76.  
Т.д. бухгалтер: 5-58-26.  
Отдел сбыта: 5-54-42.

#### ТАЛОН № 1

на ремонт в течение гарантийного срока  
аппарата для УВЧ-терапии с аппликатором вихревых токов  
УВЧ-80 «НОВОАН-СЭМА»

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
Вводской номер \_\_\_\_\_  
Изобретен \_\_\_\_\_  
(дата, подпись и штамп торговой организации)  
Введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
(дата, подпись)  
Владелец и его адрес \_\_\_\_\_

Выполнены работы по устранению неисправностей:

#### 15. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Дата и время отказа облучателя. Режимы работы.	Характер неисправности.	Причины неисправности. Количество часов работы отказавшего элемента.	Принятые меры по устранению неисправности.	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности.	Примечание.

Хозяин \_\_\_\_\_ Владелец \_\_\_\_\_  
(подпись) (подпись)  
«УТВЕРЖДАЮ»  
Соводитель ремонтного предприятия \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия)  
\_\_\_\_\_ (Ф.И.О., подпись)  
» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.  
г. \_\_\_\_\_  
Инициалы \_\_\_\_\_

КОПИЯ ТАЛОНА № 1  
на ремонт в течение гарантийного срока  
аппарата для УВЧ-терапии с аппликатором вихревых токов  
УВЧ-80 «НОВОАН-СЭМА»

Инициалы \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.  
Соводитель предприятия \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (Ф.И.О., подпись)

Информация получена с официального сайта

Федеральной службы по надзору в сфере

[www.goszdr](http://www.goszdr)

**Приложение Б.**

**ОАО «Новоаннинский завод электромедицинской аппаратуры»**

403953, Волгоградская обл., г.Новоаннинский,  
пер. Красные Баррикады, 32.  
Факс: (84447) 5-53-76. E-mail: nze@mail.dnrod.ru  
Телефоны: ген. директор: 5-53-76,  
Уч. бухгалтер: 5-58-26,  
Отд. сбыта: 5-54-42.

**ТАЛОН № 2**

на ремонт в течение гарантийного срока  
аппарата для УВЧ-терапии с аппликатором визуальных токов  
УВЧ-80-«НОВОАНН-СМА»

а выпуска \_\_\_\_\_  
зодской номер \_\_\_\_\_  
обретен \_\_\_\_\_  
(дата, подпись и штамп горюющей организации)  
дел в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
(дата, подпись)  
делец и его адрес \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

юлены работы по устранению неисправностей:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

аник \_\_\_\_\_ Владелец  
(подпись) (подпись)

«УТВЕРЖДАЮ»  
водитель ремонтного  
приятия \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О., подпись)  
» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Линия отреза

**КОРПУС ТАЛОНА № 2**  
на ремонт в течение гарантийного срока  
аппарата для УВЧ-терапии с аппликатором визуальных токов  
УВЧ-80-«НОВОАНН-СМА»

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

водитель предприятия

(Ф.И.О., подпись)

Информация получена с официального сай  
Федеральной службы по надзору в с

ИИИ

Приложение В.

ЖУРНАЛ УЧЕТА НАРАБОТОК,  
ПОВРЕЖДЕНИЙ И ОТКАЗОВ.

именование и обозначение (изделия)  
 предприятие-изготовитель,  
 заводской номер  
 дата выпуска  
 предприятие-потребитель (опорный пункт)  
 дата начала работы  
 условия эксплуатации  
 параметры режима работы  
 ответственный за регистрацию повреждений, отказов

№ п/п	Продолжительность работы до отказа (час)	Внешние проявления отказа и его причина	Способ устранения повреждения.	Время постановки в ремонт (час)	Дополнительные сведения об отказе: отказавшая сборочная единица, деталь	Номер зарегистрированных повреждений, отказ и устраненных отказов	Примечание

МЕЧАНШЕ: Таблицу заполняют во время эксплуатации изделия

Информация получена с официального сайта  
Федеральной службы по надзору в сфе

www.

Пронумеровано, пронумеровано  
и скреплено печатью

5 ( н.з.м.б. ) лист 08 А4

Генеральный директор  
ОАО «Новошахтинский завод «ЭМА»



А. Тимченко