

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Каскад-ФТО»

М.Я. Мирошников

2011 г.



АППАРАТ ДЛЯ ТЕРАПИИ ЭЛЕКТРОСНОМ
«НЕЙРОСОН»

Руководство по эксплуатации

ИПКФ. 941514.008 РЭ

2011 г.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. № дуб	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Введение	3
Назначение	4
Технические характеристики	5
Комплектность	7
Устройство и принцип работы	9
Меры безопасности	10
Подготовка к работе	11
Порядок работы	12
Техническое обслуживание	13
Возможные неисправности и способы их устранения	14
Текущий ремонт	15
Консервация, упаковка и транспортирование	16
Правила хранения	17
Гарантии изготовителя	18
Сведения о рекламациях	19
Свидетельство о приемке	20
Свидетельство о консервации	21
Свидетельство об упаковывании	22
Сведения о ремонте изделия и (или) замене его составных частей во время эксплуатации	23
Перечень документов, на которые даны ссылки в РЭ	24
Гарантийный талон	25
Лист регистрации изменений	36

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата	Правила хранения	17
				Гарантии изготовителя	18
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата	Сведения о рекламациях	19
				Свидетельство о приемке	20
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата	Свидетельство о консервации	21
				Свидетельство об упаковывании	22
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата	Сведения о ремонте изделия и (или) замене его	23
				составных частей во время эксплуатации	
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата	Перечень документов, на которые даны ссылки в РЭ	24
				Гарантийный талон	25
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата	Лист регистрации изменений	36
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата	</	

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с правилами эксплуатации, а также для руководства при техническом обслуживании, ремонте, транспортировании и хранении *Аппарата для терапии электроном «НЕЙРОСОН»* (в дальнейшем - *аппарат*).

Работать с аппаратом до ознакомления с настоящим руководством не допускается.

Объем сведений и иллюстраций, приведенный в данном руководстве, обеспечивает правильную эксплуатацию аппарата и его узлов, кроме тех, для которых имеются самостоятельные эксплуатационные документы.

К работе с аппаратом допускается медицинский персонал, имеющий специальную подготовку и только после изучения аппарата по настоящей инструкции.

Изм. № подл.	Подп. и дата		Взам инв. №	Инв. № дуб	Подп. и дата

1. Назначение изделия.

Настоящие руководство по эксплуатации распространяются на аппарат для терапии электросном «НЕЙРОСОН» (в дальнейшем – аппарат).

Аппарат предназначен для дозированного воздействия на кору головного мозга импульсным током прямоугольной формы

Области применения – физиотерапия, педиатрия, хирургия, гинекология и другие области, где показано лечение электросном.

В зависимости от степени потенциального риска применения аппарат относится к классу 2а по ГОСТ Р 51609.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №фуб	Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
ИПКФ.941514.008 РЭ					Лист
					4

2. Технические характеристики

2.1. Аппарат выпускается в двух исполнениях согласно таблице 1.

Таблица 1

Наименование исполнения	Обозначение	Характеристики
Аппарат для терапии электро- сном «НЕЙРОСОН»	ИПКФ.941519.008-1	Вид климатического исполнения УХЛ 4.2
	-01	То же, для экспорта

2.2. Аппарат должен работает от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.

2.3. Мощность, потребляемая аппаратом от сети питания при номинальном напряжении не более 30 ВА.

2.4. Габаритные размеры аппарата не более 290x214x90 мм.

2.5. Масса аппарата должна быть не более 3 кг.

2.6. Аппарат формирует последовательности монополярных импульсов со следующими характеристиками:

- частота следования импульсов **5 Гц** – длительность импульсов **0,5 мс**;
- частота следования импульсов **10 Гц** – длительность импульсов **0,5 мс**;
- частота следования импульсов **20 Гц** – длительность импульсов **0,5 мс**;
- частота следования импульсов **40 Гц** – длительность импульсов **0,5 мс**;
- частота следования импульсов **80 Гц** – длительность импульсов **0,5 мс**;
- частота следования импульсов **100 Гц** – длительность импульсов **0,5 мс**;
- частота следования импульсов **160 Гц** – длительность импульсов **0,5 мс**;
- частота следования импульсов **1000 Гц** – длительность импульсов **0,25 мс**;
- частота следования импульсов **1000 Гц** – длительность импульсов **0, 5 мс**.

2.7. Отклонение частоты следования импульсов от номинального значения не более $\pm 20\%$.

2.8. Отклонение длительности импульсов от номинального значения по уровню «0,5» не более $\pm 20\%$.

2.9. Максимальная амплитуда импульсного выходного тока $10\text{мА} \pm 30\%$ в диапазоне нагрузок от 0 Ом до 5000 Ом.

2.10. Отклонение выходного тока от установленного в диапазоне нагрузок от 0 Ом до 5000 Ом не более $\pm 30\%$. В диапазоне от 0 до 0,2 мА отклонение тока не нормируется

Подп. и дата	
Инв. №дуб	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

					ИПКФ.941514.008 РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

2.11. Аппарат имеет таймер с диапазоном установки времени процедуры от 1 до 99 минут. Дискретность установки 1 минута, точность отсчета времени процедуры $\pm 20\%$ от установленного значения.

2.12. Аппарат имеет систему автоматики, обеспечивающую следующие функции:

- блокировку переключения параметров процедуры (кроме величины тока) при наличии тока в цепи пациента;

- подачу звукового сигнала по окончании установленного времени процедуры;

- индикацию включения выходного тока;

2.13. Время установления рабочего режима аппарата после включения не более 1 мин.

2.14. Аппарат сохраняет работоспособность при непрерывной работе в течение 6 ч.

2.15. Наружные поверхности аппарата устойчивы к дезинфекции по МУ-287-113 3 % раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644 или 3% раствором хлорамина ТУ 6 - 01 - 4689387 - 16.

2.16. Аппарат при эксплуатации устойчив к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 и ГОСТ Р 50444 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2, но для работы при температуре от +10 до +35°C.

2.16. Средняя наработка 2000 ч.

2.17. Средний срок службы аппарата до списания 5 лет.

2.18. По безопасности аппарат соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0, ГОСТ Р 50267.10 и выполняться по классу защиты II и типу BF.

Подп. и дата	Инв. № дуб	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.						Лист
										6
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИПКФ.941514.008 РЭ
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

3. Комплектность.

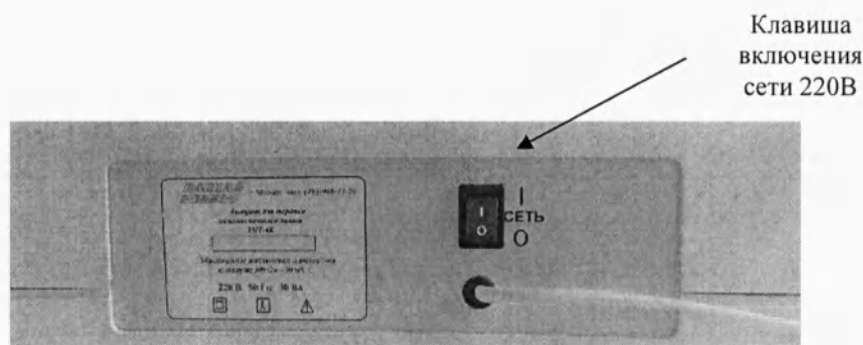
3.1. В комплект поставки аппарата входят изделия и принадлежности в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2.

№ п\п	Наименование	Обозначение документа	Кол. шт.	Примечание
1	Аппарат для терапии электросном «НЕЙРОСОН»	ИПКФ.301461.008	1	
2	Электрод-маска (56)	ИПКФ. 685615.001	1	
3	Электрод-маска (52)	ИПКФ. 685615.002	1*	Поставка по отдельному заказу при согласовании с заказчиком
4	Электрод-маска (60)	ИПКФ. 685615.003	1*	Поставка по отдельному заказу при согласовании с заказчиком
<u>Эксплуатационная документация</u>				
5	Руководство по эксплуатации	ИПКФ.941514.008 РЭ	1	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №фуб	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИПКФ.941514.008 РЭ	Лист
						7



(вид сзади)

Аппарат для терапии электросном «НЕЙРОСОН»

Рис.1

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. № дуб	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИПКФ.941514.008 РЭ	Лист 8
------	------	----------	-------	------	--------------------	-----------

4. Устройство и принцип работы.

4.1. Общий вид аппарата приведен на рисунке 1.

4.2 Аппарат состоит из закрытого пластмассового корпуса с наклонной лицевой панелью, внутри которого расположены электронные блоки.

На наклонной лицевой панели расположены цифровые индикаторы и органы управления аппаратом.

На вертикальной передней панели расположены разъемы для подключения кабеля пациента.

На вертикальной задней панели расположены сетевой шнур и кнопка СЕТЬ.

4.3. Принцип работы аппарата.

4.3.1. Необходимый вид тока формируется программным способом в блоке управления аппарата и поступает в блок широкополосного усилителя тока.

4.3.2. После фильтрации и усиления требуемый вид тока подводится к пациенту через однополюсные разъемы и кабель пациента.

4.3.3. После начала процедуры блок управления начинает отсчет времени процедуры и после ее окончания выдает звуковой сигнал.

4.3.4. Информация о параметрах воздействующего тока на этапе установки и на этапе проведения процедуры выводится на цифровой дисплей.

[illegible]

5. Меры безопасности.

5.1. По безопасности аппарат соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0, ГОСТ Р 50267.10 и выполняется по классу защиты II и типу BF.

5.2. По электромагнитной совместимости аппарат соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0.2.

5.3. Уровень допускаемых радиопомех, создаваемый аппаратом, соответствует требованиям ГОСТ Р 51318.14.1.

5.4. Максимальная температура наружных поверхностей соответствует ГОСТ Р 50444.

5.5. Эксплуатация аппарата без ознакомления с настоящим руководством не допускается.

5.6. Эксплуатация аппарата должна производиться в соответствии с настоящим руководством и «Правилами техники безопасности при эксплуатации изделий медицинской техники в учреждениях здравоохранения».

5.7. Техническое обслуживание аппарата и ремонтные работы должны выполняться, когда аппарат отключен от пациента.

5.8. Ремонтные работы должны производиться только лицами, имеющими соответствующую подготовку и квалификацию.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дуб.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИПКФ.941514.008 РЭ				Лист
									10

6. Подготовка к работе.

- 6.1. Произведите распаковку и извлеките аппарат из транспортной тары.
- 6.2. Проведите внешний осмотр аппарата на предмет обнаружения повреждения во время транспортирования.
- 6.3. Проверьте комплектность аппарата в соответствии с разделом «Комплектность» настоящего руководства.
- 6.4. Протезинфицируйте корпус аппарата и все принадлежности 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства.
- 6.5. Подключите электрод-маску к аппарату..
- 6.6. Включите аппарат в сеть, вставив вилку в розетку.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дуб.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ИПКФ.941514.008 РЭ				Лист 11

7. Порядок работы.

- 7.1. Включите аппарат нажатием кнопки «Сеть».
- 7.2. Наложите электрод-маску на пациента в соответствии с методикой лечения.
- 7.3. Установите время процедуры.
- 7.4. Установите требуемые параметры тока.
- 7.5. Вращением ручки ТОК установите ток в цепи пациента, контролируя его значение по цифровому индикатору, при этом включается таймер.
- 7.6. После окончания установленного времени процедуры выходной ток автоматически выключается и аппарат переходит в состояние ожидания установки параметров следующей процедуры.
- 7.7. После окончания процедуры отсоедините электрод-маску от пациента и выключите аппарат.
- 7.8. Промойте и продезинфицируйте все принадлежности, контактирующие с пациентом.
- 7.9. Протрите электронный блок.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дуб.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ИПКФ.941514.008 РЭ				
				Лист
				12

8. Техническое обслуживание.

8.1. Для обеспечения надежной работы аппарата проводите своевременно техническое обслуживание. При этом пользуйтесь настоящим руководством по эксплуатации.

8.2. При всех видах технического обслуживания соблюдайте меры безопасности, указанные в разделе о мерах безопасности.

8.3. Ежедневное техническое обслуживание аппарата при регулярной эксплуатации заключается в удалении пыли с наружных поверхностей и дезинфекции кабелей пациента в соответствии с п.6.4 настоящего руководства по эксплуатации.

8.4. Ежемесячное техническое обслуживание аппарата при регулярной эксплуатации заключается в дезинфекции наружных поверхностей аппарата и дезинфекции кабелей пациента в соответствии с п.6.4 настоящего руководства по эксплуатации.

8.5. Ежегодное техническое обслуживание аппарата при регулярной эксплуатации проводится следующим образом и в следующем объеме:

- провести дезинфекцию наружных поверхностей аппарата и дезинфекцию кабелей пациента в соответствии с п.6.4 настоящего руководства по эксплуатации;
- проверить исправность аппарата следующим образом: включить аппарат, выбрать произвольные параметры электролечебного воздействия, вставить в разъемы кабель электрода-маски и замкнуть между собой выходные электроды, установить максимальный ток и выдержать в таком состоянии 1-2 минуты, при этом показания индикатора ТОК должны соответствовать пп.2.6-2.8 настоящего паспорта, выключить аппарат

8.6. Ежегодное техническое обслуживание проводится специально подготовленным персоналом.

ВНИМАНИЕ! Не допускайте при влажной санитарной обработке попадание жидкости внутрь аппарата.

Подп. и дата	
Инв. №дуб	
Взам инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	
ИПКФ.941514.008 РЭ	
Лист 13	

9. Возможные неисправности и способы их устранения.

Перечень возможных неисправностей, вероятные причины и способы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
1. При включении аппарата в сеть не «загораются» индикаторы и при нажатии на клавиши нет звукового сигнала.	Нет напряжения сети (220В\50Гц)	Проверьте наличие напряжение в питающей сети.
2. Аппарат не реагирует на органы управления и непрерывно формируется звуковой сигнал	Ток пациента превысил допустимое значение	Проверьте величину выходного тока по внешнему контрольно-измерительному прибора.

[illegible]

10. Текущий ремонт

10.1. Общие положения.

10.1.1. Текущий ремонт проводится в случае отказов аппарата с целью восстановления его работоспособности.

10.1.2. Текущий ремонт проводится специалистами по ремонту медицинской техники.

10.1.3. При ремонте соблюдайте меры безопасности, указанные в разделе 5 настоящего руководства.

10.2. Содержание текущего ремонта.

10.2.1. Текущий ремонт включает в себя следующие этапы:

- поиск последствий отказов и повреждений;
- устранение последствий отказов и повреждений.

<i>Изм. № подп.</i>		<i>Подп. и дата</i>	<i>Инв.№дуб</i>	<i>Взам.инв.№</i>		
		<i>Подп. и дата</i>				
					ИПКФ.941514.008 РЭ	<i>Лист</i>
						15
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		

11. Консервация, упаковка и транспортирование.

11.1. Консервация и упаковка аппарата производится в случае хранения или транспортирования при длительных перерывах в эксплуатации.

11.2. Каждая, из составных частей аппарата должна быть обернута или упакована в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 и помещена в отдельный ящик из гофрированного картона по ГОСТ 9142 или в коробку из гофрированного картона по ГОСТ 7376 с фиксацией всех элементов от перемещения во время транспортирования.

11.3. Эксплуатационная документация должна быть упакована в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354. Пакет должен быть заварен.

11.4. Аппарат транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

11.5. После транспортирования аппарата в условиях отрицательных температур он должен быть выдержан перед распаковкой в нормальных климатических условиях в течение 24 ч.

Подп. и дата						
Инв. №дуб						
Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Изм. № подп.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИПКФ.941514.008 РЭ	Лист
						16

12. Правила хранения.

Аппарат в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150.

[illegible]

13. Гарантии изготовителя

13.1. Изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

13.2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня ввода аппарата в эксплуатацию.

13.3. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

Гарантийный срок хранения исчисляется со дня изготовления аппарата.

[illegible]

14 . Сведения о рекламациях.

14.1. В случае отказа аппарата или неисправности его в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при его первичной приемке владелец аппарата должен направить в адрес предприятия-изготовителя или в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

- заявку на ремонт (замену) с указанием адреса, по которому должен прибыть представитель предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, номер телефона:

- дефектную ведомость;

- гарантийный талон.

14.2. Все представленные рекламации регистрируются потребителем в таблице 4.

Таблица 4.

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

Подп. и дата	
Инв. №дуб	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

					ИПКФ.941514.008 РЭ	Лист
						19
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

16. Свидетельство о консервации.

АППАРАТ ДЛЯ ТЕРАПИИ ЭЛЕКТРОСНОМ «НЕЙРОСОН»

заводской номер _____

подвергнут _____
(наименование или шифр предприятия, проводившего консервацию)

Консервация согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата консервации _____

Наименование и марка консерванта _____

Срок защиты:

при _____ (срок)
(указать нормальные условия)

при _____ (срок)
(указать экстремальные условия - при необходимости)

Консервацию произвел _____
(подпись)

М.П.

Изделие после консервации принял _____
(подпись)

Подп. и дата	
Инв. №дуб	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

					ИПКФ.941514.008 РЭ	Лист
						21
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

17. Свидетельство об упаковывании.

АППАРАТ ДЛЯ ТЕРАПИИ ЭЛЕКТРОСНОМ «НЕЙРОСОН»

заводской номер _____ упакован _____

(наименование и шифр предприятия, производившего упаковывание)

согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковывания _____

Упаковывание произвел _____
(подпись)

М.П.

Изделие после упаковывания принял _____
(подпись)

Подп. и дата	Инв. № дуб	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подп.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИПКФ.941514.008 РЭ					Лист
										22

18. Сведения о ремонте аппарата и (или) замене его составных частей.

Сведения о ремонте аппарата и (или) замене его составных частей во время эксплуатации заносятся в таблицу 5.

Таблица 5.

Составная часть аппарата	Причина выхода из строя	Кол-во часов, циклов, операций, смен до ремонта или замены	Наименование ремонтных работ	Вновь установленная часть	Наименование ремонтных работ	Вид ремонта	Дата, должность, фамилия и подпись отв. лица

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дуб.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИПКФ.941514.008 РЭ	Лист
						23

ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование
ГОСТ 8.051-81	ГСИ. Погрешности, допускаемые при измерении линейных размеров до 500 мм.
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.104-79	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля.
ГОСТ 9.303-84	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.
ГОСТ 177-88	Водорода перекись. Технические требования.
ГОСТ 7376-89	Картон гофрированный. Технические условия.
ГОСТ 9142-90	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия.
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия.
ГОСТ 12969-67	Таблички для машин и приборов. Технические требования.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 20477-86	Лента полиэтиленовая с липким слоем. Технические условия.
ГОСТ 23941-2002	Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования.
ГОСТ 25644-96	Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования.
ГОСТ Р 50444-92	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ Р 50460-92	Знак соответствия при обязательной сертификации. Форма, размеры и технические требования.
ГОСТ Р 51609-2000	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.

Подп. и дата	
Име. № дуб	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИПКФ.941514.008 РЭ	Лист 24
------	------	----------	-------	------	--------------------	------------

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока изделия медицинской техники

АППАРАТ ДЛЯ ТЕРАПИИ ЭЛЕКТРОСНОМ
«НЕЙРОСОН»

ТУ 9444 - 008 – 18614665 - 2010

(номер ГОСТ или ТУ)

Номер и дата выпуска _____
(заполняется заводом-изготовителем)Приобретен _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)Введен в эксплуатацию _____
(владелец, дата, подпись)Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

города _____

Подп. и дата	М.П. Руководитель ремонтного _____ предприятия (подпись)					
Инв. №дуб						
Взам. инв. №	М.П. Руководитель учреждения- _____ владельца (подпись)					
Подп. и дата						
Изм. № подл.						
					ИПКФ.941514.008 РЭ	Лист
						25
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

[illegible]

Лист
26

ИЗМ	Лист	№ докум.	подп.	дата
-----	------	----------	-------	------