

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «АПЗ «Ротор»

_____М.В. Коновалов

« » декабря 2020 г.

**«Аппарат магнитотерапевтический
«Магнолия» по ИЛКЮ.941538.001ТУ**

Руководство по эксплуатации
ИЛКЮ.941538.001 РЭ

Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

Перв. примен.			3
Справ. №			4
			5
			5
			6
			8
			11
			11
			11
			13
			14
			15
			16
			21
			22
			23
			25
			26

Подпись и дата	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл	

						ИЛКЮ.941538.001 РЭ					
Изм.	Лист	№ документа	Подп	Дата	«Аппарат магнитотерапевтический «Магнолия» по ИЛКЮ.941538.001ТУ Руководство по эксплуатации				Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Кожекина								О1	2	27
Пров.	Пушкарев								АО АПЗ «Ротор»		
Н. контр.	Просвирнина										
Утв.	—										

1 НАЗНАЧЕНИЕ

«Аппарат магнитотерапевтический «Магнолия» по ИЛКЮ.941538.001ТУ (далее аппарат) представляет собой систему взаимосвязанных излучателей, которые оказывают терапевтическое воздействие на организм человека импульсным бегущим магнитным полем по средствам работы генератора импульсов тока (блока электронного). Излучатели связаны между собой гибкими соединителями, которые позволяют использовать аппарат, накладывая его на позвоночник, поясничную область, обворачивать им коленный сустав и т.п.

Аппарат предназначен для оказания терапевтического воздействия на организм человека импульсным бегущим магнитным полем в домашних условиях, на рабочем месте и в медицинских учреждениях.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	ИЛКЮ.941538.001РЭ	Лист
						3
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Напряжение питания, В	230 ⁺²³ ₋₃₂
Частота питающей сети, Гц	50± 1
Потребляемая мощность, ВА	37±10%
Амплитудное значение индукции магнитного поля на рабочей поверхности каждого из излучателей, мТл	20±6
Длительность импульса магнитного поля, мс	2 – 3
Частота следования импульсов магнитного поля в каждой из катушек излучателей, Гц	6 ±1
Номинальный ток самовосстанавливающегося предохранителя, А	0,25
Номинальный ток плавкого предохранителя, А	2
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Тип защиты от поражения электрическим током	В
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 30
Род тока	переменный
Габаритные размеры, мм: блок электронный: - длина - ширина - высота блок излучателей (4 шт.): - длина - ширина - высота	 168±5 90±5 48±5 565±5 90±5 15±5
Масса, кг, не более	0,8
Режим работы аппарата – повторно-кратковременный в течение 6 часов: Работа (обеспечивается автоматически) – 22 мин, перерыв – 10 мин.	
Срок службы аппарата, лет	5

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

ИЛКЮ.941538.001РЭ

Лист

4

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Количество
1. Аппарат магнитотерапевтический «Магнолия»	1
2. Индикатор магнитного поля	1
3. Руководство по эксплуатации	1
4. Потребительская тара	1

4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом эксплуатации внимательно изучите настоящее руководство.

Перед каждым включением аппарата в сеть следует осматривать его на наличие повреждения корпуса блока электронного, излучателей и шнура питания, при повреждениях аппарат использовать нельзя.

Держите аппарат в недоступном для детей месте.

Не погружайте аппарат в воду или другую жидкость. В случае попадания жидкости на корпус блока электронного или излучателя немедленно протрите их сухой мягкой тканью.

Не следует использовать или хранить аппарат в местах с высокой влажностью.

Избегайте попадания на аппарат прямых солнечных лучей, берегите от высоких температур.

Не используйте и не подключайте аппарат к сети вблизи магнитных носителей информации (менее 0,5 м).

Не перекручивайте и не перегибайте кабель соединительный и гибкие соединители излучателей аппарата, храните аппарат после использования в потребительской таре.

Не допускайте контакта сетевого шнура с горячими поверхностями.

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	-------------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--------------

ИЛКЮ.941538.001РЭ

Лист

5

Всегда отключайте вилку шнура питания от электрической розетки после использования аппарата.

Дети должны находиться под присмотром, с целью недопущения их игр с аппаратом.

Данный аппарат не предназначен для использования людьми (включая детей), у которых есть физические, нервные или психологические отклонения или недостаток опыта и знаний, за исключением случаев, когда за такими лицами осуществляется надзор или проводится их инструктирование относительно использования данного прибора лицом, отвечающим за их безопасность.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- подключение аппарата к неисправной сети питания;
- проводить ремонт, профилактические работы, в том числе и дезинфекцию, при включенном в сеть аппарате;
- допускать попадание влаги внутрь электронного блока;
- стерилизация аппарата методом кипячения.

Завод-изготовитель не несет ответственности за повреждения, которые возникли из-за несоблюдения указаний, приведенных выше.

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Внешний вид аппарата показан на рисунке 1.

Аппарат представляет собой устройство генерирующее импульсы тока, в импульсы магнитной индукции. После включения аппарата в сеть блок электронный в течение 22 минут преобразует импульсы тока в циклически изменяющееся бегущее импульсное магнитное поле. Направление перемещения бегущего импульсного магнитного поля от первой катушки

Изн. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Изн. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изн.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	ИЛКЮ.941538.001РЭ	Лист
						6

излучателя к четвертой. Первой считается та катушка, к которой подходит кабель от блока электронного.


Аппарат состоит из блока электронного 1, кабеля соединительного 2, соединяющего блок с излучателями, блока излучателей 3, связанных между собой гибким соединителями, и шнура питания 4.


Знаки на корпусе аппарата означают следующее:


 – переменный ток;

 – изделие класса II;


 – изделие типа B;

 – к аппарату прилагается руководство по эксплуатации, которое необходимо прочитать перед его применением.

 – внимание, обратитесь к эксплуатационным документам;

 – зарегистрированный товарный знак завода изготовителя;

 – наименование завода изготовителя;

 – соответствие отечественным нормативным документам;

IP30 – степень защиты от попадания внешних твердых предметов (3) и от вредного воздействия в результате проникновения воды нет защиты (0).

Инв. № подл.	Подп. и дата					
Взам. инв. №	Инв. № дубл.					
Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	ИЛКЮ.941538.001РЭ	Лист
						7

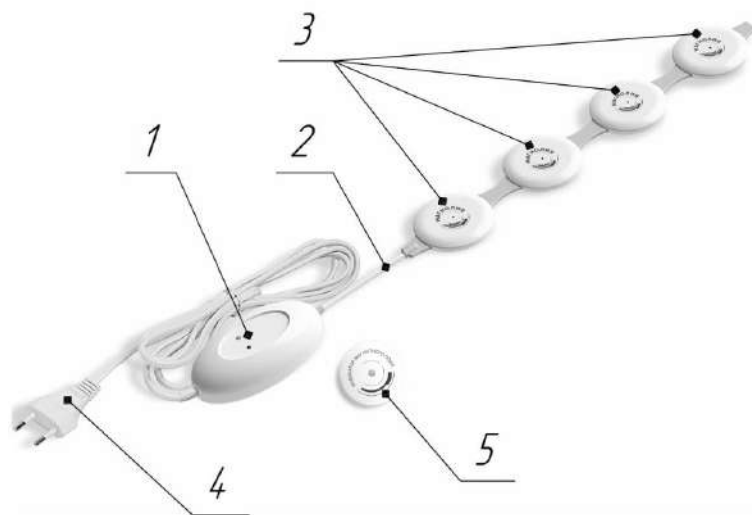


Рисунок 1: 1 – блок электронный, 2 – кабель соединительный, 3 – блок излучателей, 4 – шнур питания, 5 – индикатор магнитного поля.

6 ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

а) заболевания опорно-двигательного аппарата:

- остеохондроз позвоночника с рефлекторным корешковым синдромом:
 - шейного,
 - грудного,
 - поясничного отделов;
- деформирующий остеоартроз;
- артриты и артрозы различных суставов: плечелопаточный периартроз, артрит, эпикондилит, подагра;
- бурсит;
- миозит;
- паратеноит.

б) повреждения опорно-двигательного аппарата и их последствия:

- переломы костей;
- внутренние травмы суставов;
- раны, ушиб мягких тканей, гематома, посттравматический отёк;

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	ИЛКЮ.941538.001РЭ

Лист
8

- ишемическая болезнь сердца со стабильной стенокардией напряжения (под контролем лечащего врача);
- облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей (облитерирующий эндартериит).

д) осложнения сахарного диабета:

- диабетическая ангиопатия;
- диабетическая полинейропатия.

е) дерматологические заболевания:

- зудящие дерматозы;
- состояния после кожных пластических операций.

ж) хронические неспецифические заболевания легких:

- хронический бронхит;
- хроническая пневмония;
- бронхиальная астма.

з) заболевания желудочно-кишечного тракта:

- панкреатит в подострой и хронической стадиях заболевания;
- дискинезия желчевыводящих путей;
- хронический гастрит;
- язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.

и) заболевания женских половых органов:

- воспалительные заболевания матки и придатков в период стихания острого процесса;
- заболевания, обусловленные гипофункцией яичников;
- состояние после оперативного родоразрешения (кесарево сечение).

к) заболевания венозной системы верхних и нижних конечностей:

- тромбоз глубоких вен голени;
- хронический тромбофлебит в стадии трофических расстройств;
- варикозная болезнь.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	ИЛКЮ.941538.001РЭ	Лист
						10

9.1.2 На корпусе блока электронного расположены два световых индикатора:

«СЕТЬ» – загорается при включении аппарата в сеть электропитания;

«РАБОТА» – индикатор свидетельствует о формировании магнитного поля и загорается одновременно с индикатором «сеть».

Блок излучателей состоит из четырех катушек-излучателей. Каждая катушка-излучатель имеет свой световой индикатор. При работе аппарата индикаторы на излучателях должны мигать с равной частотой, что свидетельствует о наличие магнитного поля и работоспособности аппарата. Дополнительно работоспособность аппарата можно проверить с помощью индикатора магнитного поля, поочередно прикладывая его к корпусам излучателей, как показано на рисунке 2. Мигание светового индикатора свидетельствует о наличие импульсного магнитного поля.

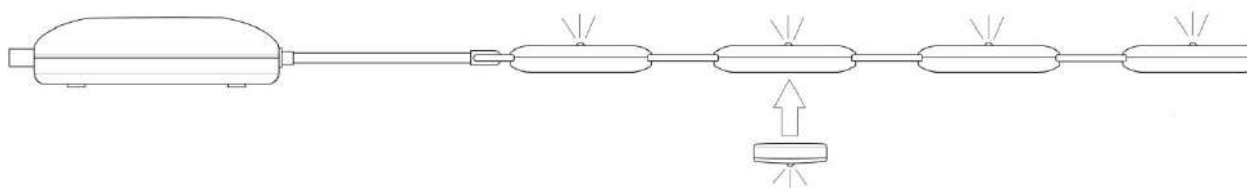


Рисунок 2

9.2 Порядок работы

9.2.1 Подключить аппарат «Магнолия» к электросети 230⁺²³₋₃₂ В и убедиться в работоспособности аппарата, при этом должны загореться индикаторы «работа» и «сеть», а излучатели должны мигать с равной частотой.

9.2.2 Правильно разместите аппарат в месте поражения в соответствии с рекомендациями врача или методике лечения, указанной в инструкции по применению. Обе стороны излучателей являются рабочими, рекомендуется прикладывать излучатели световым индикатором вверх. Аппарат размещают непосредственно на коже. Благодаря высокой проникающей способности

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

ИЛКЮ.941538.001РЭ

Лист
12

магнитного поля аппарата лечение можно так же проводить через одежду, сухую или влажную марлевую повязку, гипсовую повязку толщиной до 1 см.

9.2.3 Сразу после включения аппарата в сеть начинает формироваться импульсное магнитное поле, действие которого длится 22 минуты, после чего индикатор «работа» погаснет. Для продолжения лечения и возобновления работы аппарата необходимо отключить аппарат от сети электропитания и включить его вновь не менее чем через 10 минут.

9.2.4 После окончания лечения необходимо отключить аппарат от сети электропитания.

9.3 Очистка и уход

Аппарат магнитотерапевтический «Магнолия» не требует специальной очистки после применения, достаточно протереть его слегка влажной мягкой тканью.

Перед каждым использованием аппарата продезинфицируйте или протрите наружные поверхности излучателей слегка влажной салфеткой из х/б ткани, смоченной в 3%-ом растворе перекиси водорода с добавлением 0,5%-го раствора синтетического моющего средства (СМС).

При попадании жидкости на аппарат немедленно протрите его сухой мягкой тканью.

Запрещается проводить дезинфекцию аппарата методом кипячения.

10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1 После пребывания на холоде перед включением аппарат необходимо выдержать при комнатной температуре не менее трех часов.

10.2 Работоспособность аппарата проверяется с помощью световых индикаторов на блоке электронном и излучателях либо с помощью индикатора магнитного поля.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	ИЛКЮ.941538.001РЭ	Лист
						13
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		

10.2 Необходимо предохранять аппарат от влаги, пыли, ударов, воздействия тепла от близко расположенных горячих предметов и открытого огня.

10.3 Замену шнура питания и предохранителей необходимо производить только в специализированных сервисных центрах.

11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 Аппарат допускается транспортировать в упаковке предприятия-изготовителя любым крытым видом транспорта при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 100% при температуре не более плюс 25°С.

11.2 Аппарат может храниться в складских помещениях в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от минус 50 до плюс 40 °С при относительной влажности воздуха не более 98% при температуре не более плюс 25°С.

11.3 При пересылке аппарата по почте он должен быть упакован в посылочную тару (ящик) согласно правилам почтовых перевозок.

11.4 Аппарат не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы (эксплуатации) и не требует проведения специальных мероприятий по подготовке и отправке составных частей аппарата на утилизацию. В конце срока службы (эксплуатации) аппарат утилизируется в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790 как отходы класса А.

Все материалы, из которых изготовлен аппарат, являются годными для вторичной переработки.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
					ИЛКЮ.941538.001РЭ					14
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата						

12 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
При подключении аппарата к электросети не горят индикаторы «СЕТЬ» и «РАБОТА»	Плохой контакт сетевой вилки в розетке	Отремонтируйте или замените розетку
	Вышел из строя блок электронный	Обратитесь в сервисный центр
При подключении аппарата к электросети не горит индикатор «СЕТЬ», при том, что индикатор «РАБОТА» горит.	Сгорел светодиод индикации «СЕТЬ»	Убедитесь в работоспособности аппарата с помощью индикатора магнитного поля пункт 9.1.2 рисунок 2. настоящего руководства. При работе аппарата светодиоды на блоке излучателей должны мигать. При отсутствии световой индикации обратитесь в сервисный центр.
	Вышел из строя блок электронный	
При подключении аппарата к электросети не горит индикатор «РАБОТА», при том, что индикатор «СЕТЬ» горит	Закончился цикл формирования магнитного поля, который длится 22 минуты с момента подключения аппарата к электросети	Отключить аппарат от электросети и включить его вновь не менее через 10 минут.
	Сгорел светодиод индикации «РАБОТА»	Убедитесь в работоспособности аппарата с помощью индикатора магнитного поля пункт 9.1.2 рисунок 2. настоящего руководства. При работе аппарата светодиоды на блоке излучателей должны мигать. При отсутствии световой индикации обратитесь в сервисный центр.
	Вышел из строя блок электронный	
Отсутствует световая индикация на одной или нескольких катушках-излучателях при подключении аппарата к электросети	Вышел из строя блок электронный или произошел разрыв в цепи питания блока излучателей	Обратитесь в сервисный центр
	Сгорел светодиод в катушке-излучателе	Убедитесь в работоспособности аппарата с помощью индикатора магнитного поля пункт 9.1.2 рисунок 2. В случае неисправности обратитесь в сервисный центр
Индикатор магнитного поля не мигает при проверке аппарата на работоспособность	Индикатор магнитного поля неправильно приложен к корпусу излучателя	Приложите индикатор магнитного поля как показано на рисунке 2
	Обрыв соединений в индикаторе	Обратиться в сервисный центр

Индв. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Индв. № подл.	Подп.

13 СВЕДЕНИЯ ОБ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Таблица 4

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия		
Аппарат предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определённой ниже. Покупателю или пользователю аппарата следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка – указания
Радиопомехи по СИСПр 11	Группа 2	Аппарат должен излучать электромагнитную энергию для выполнения основной функции. Возможно воздействие на расположенное вблизи электронное оборудование
Радиопомехи по СИСПр 11	Класс В	Аппарат пригоден для применения в любых местах размещения, кроме жилых домов и зданий, непосредственно подключённых к распределительной электрической сети, питающей жилые дома. Может быть применён в жилых домах и зданиях, непосредственно подключённых к распределительной электрической сети, питающей жилые дома, при наличии следующего предупреждения: Предупреждение. Настоящее оборудование/система предназначены для применения исключительно профессионалами в области здравоохранения. Настоящее оборудование/система могут вызвать ухудшение приёма радиосигналов и нарушить работу оборудования, расположенного поблизости. В этом случае может быть необходимым принять меры для снижения помех, такие как изменение ориентации, смена места размещения аппарата или экранирование места размещения
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс В	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

Таблица 5

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость			
Аппарат предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определённой ниже. Покупателю или пользователю аппарата следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

Продолжение таблицы 5

Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	± 6 кВ – контактный разряд ± 8 кВ – воздушный разряд	± 6 кВ – контактный разряд ± 8 кВ – воздушный разряд	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха – не менее 30%
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	± 2 кВ – для линий электропитания	± 2 кВ – для линий электропитания	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	± 1 кВ при подаче помех по схеме «провод – провод» ± 1 кВ при подаче помехи по схеме «провод – земля»	± 1 кВ при подаче помех по схеме «провод – провод» ± 1 кВ при подаче помехи по схеме «провод – земля»	Качество электрической энергии в электрической сети следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

ИЛКЮ.941538.001РЭ

Лист

17

Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	< 5% U _н (провал напряжения > 95% U _н) в течение 0,5 периода 40% U _н (провал напряжения 60% U _н) в течение 5 периодов 70% U _н (провал напряжения 30% U _н) в течение 25 периодов < 5% U _н (провал напряжения > 95 % U _н) в течение 5 с	< 5% U _н (провал напряжения > 95% U _н) в течение 0,5 периода 40% U _н (провал напряжения 60% U _н) в течение 5 периодов 70% U _н (провал напряжения 30% U _н) в течение 25 периодов < 5% U _н (провал напряжения > 95 % U _н) в течение 5 с	Качество электрической энергии в сети – в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю аппарата необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется питание аппарата осуществлять от источника бесперебойного питания или батареи
--	--	--	---

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

					ИЛКЮ.941538.001РЭ
--	--	--	--	--	-------------------

Продолжение таблицы 5

Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Примечание – U_n – уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	ИЛКЮ.941538.001РЭ	19
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Аппарат магнитотерапевтический «Магнолия» соответствует техническим условиям ИЛКЮ.941583.001ТУ и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер _____

Дата изготовления

Упаковщик

Штамп ОТК

Продан _____

Наименование и штамп предприятия торговли

Товар получил в исправном состоянии, комплектным, опломбированным, без механических повреждений.

С условиями гарантии ознакомлен.

Подпись покупателя _____

(ФИО)

Дата продажи _____

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	ИЛКЮ.941538.001РЭ	Лист
						22

15 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

15.1 Гарантийный срок эксплуатации аппарата – 12 месяцев с даты розничной продажи. Если дату продажи установить невозможно, то гарантийный срок исчисляется с даты изготовления. Гарантийный срок хранения – 18 месяцев с даты изготовления.

15.2 Гарантийный ремонт производится в уполномоченных заводом – изготовителем сервисных центрах, приведенных в приложении А. Отказавший аппарат в ближайший сервисный центр доставляется потребителем или отправляется по почте. В случае необходимости отказавший аппарат можно отправить на завод-изготовитель по адресу: Россия, 656906, г. Барнаул, Лесной тракт 63, АО "Алтайский приборостроительный завод "Ротор". Отправлять аппарат следует: полностью укомплектованным, упакованным в тару, предохраняющую прибор от повреждения при пересылке, с приложением краткого описания обнаруженной неисправности.

Решение о виде ремонта (гарантийный, негарантийный) принимается по результатам исследования сервисным центром или заводом – изготовителем. Неисправные узлы аппарата в течение гарантийного срока бесплатно ремонтируются или заменяются новыми. Решение вопроса о целесообразности замены или ремонта остается за сервисными центрами.

15.3 Для установления даты покупки аппарата при гарантийном ремонте или предъявлении иных, предусмотренных законом, требований убедительно просим Вас сохранять упаковку, сопроводительные документы: чек, квитанцию, правильно и четко заполненный гарантийный талон (с указанием номера аппарата, даты продажи, четкого штампа предприятия торговли), иные документы, подтверждающие дату и место покупки.

15.4 С целью облегчения дальнейшего сервисного обслуживания Вашего аппарата обращайтесь к мастерам сервисного центра с просьбой о занесении

Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Подп. и дата			
	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата			
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	ИЛКЮ.941538.001РЭ	Лист
						23

сведений обо всех проведенных ремонтных работах в соответствующий раздел гарантийного талона.

15.5 Гарантийные обязательства недействительны в следующих случаях:

- изменение или удаление номера аппарата;
- обнаружение неисправностей, возникших вследствие нарушения условий эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве;
- наличие механических повреждений, вызванных небрежной эксплуатацией или транспортировкой потребителем;
- вскрытие или ремонт вне уполномоченных сервисных центров;
- наличие неисправностей, вызванных стихийными бедствиями, воздействием огня, попаданием жидкостей внутрь аппарата;
- наличие повреждений, вызванных сверхнормативными колебаниями в электрической сети или неправильным подключением к сети.

16 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМЫХ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ ISO 10993-1-2011	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть.1.Оценка и исследования
ГОСТ Р 50444-92	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010	Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания
СанПиН 2.1.7.2790-10	Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ИЛКЮ.941538.001РЭ	Лист
						24
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт в течение гарантийного срока

Изделие медицинской техники «Аппарат магнитотерапевтический
«Магнолия» по ИЛКЮ.941538.001ТУ

Заводской № _____

Приобретен _____

дата продажи, наименование и штамп

торгующей организации, подпись ответственного лица

Фамилия и адрес владельца _____

Заполняется при отправке на гарантийный ремонт

Выполнены работы по гарантийному обслуживанию ремонтным
предприятием _____

перечень работ

наименование и адрес предприятия

Руководитель ремонтного предприятия _____ М.П.

подпись, дата

Изготовитель: АО «Алтайский приборостроительный завод «Ротор»,
Россия, 656906, г. Барнаул, Лесной тракт 63, тел./факс: (3852)57-94-22, тел.: 57-
94-20, 57-94-19, 57-94-03. E-mail: om@apzrotor.ru.

Изн. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изн.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

ИЛКЮ.941538.001РЭ

Лист

26

Приложение А
(Рекомендуемое)

**ЦЕНТРЫ ПО ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ
медицинской техники**

№	ГОРОД	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	АДРЕС	ТЕЛЕФОН	ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА
1	Барнаул	ИП «Мельников В.Н.»	656039, г. Барнаул, ул. Малахова, 89.	8(3852) 53-28-82	bm.rm@mail.ru
2	Иркутск	ИП «Чураев Э.В.» (ТСО Электроник)	664003, г. Иркутск, ул. Литвинова, 20, стр. 10, оф. 4.3	+7(3952) 20-90-06	tsoelek@mail.ru
3	Кемерово	ИП «Кукченко В.В.»	650023, г. Кемерово, Ул. Ленина 21 2 этаж	+7-960-900-09-28 +7-905-914-4745	lyk-service1@rambler.ru
4	Ростов-на-Дону	ИП «Капуза Г.Г.»	344091, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 219	+7(863)299-87-80 +7(863)237-58-93	telecservis@mail.ru
5	Хабаровск	ОАО ТД «Медтехника»	608030, г. Хабаровск, пер. Облачный, д. 78 «А».	8(4212)21-99-99	mtdv.prenzuya@mtdv.ru

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	ИЛКЮ.941538.001РЭ	Лист
						27
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		

