РусьКранСнаб +7(4722)40-00-39 ruskransnab.ru

1213 27

АППАРАТ

ЛЕЧЕБНЫЙ ИМПУЛЬСНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ АЛИМП-1

Руководство по эксплуатации
ВА2.211.108-11 РЭ

РУСЬКРАНСНАБ

РусьКранСнаб +7(4722)40-00-39 ruskransnab.ru

АППАРАТ

ЛЕЧЕБНЫЙ ИМПУЛЬСНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ АЛИМП-1

Руководство по эксплуатации
ВА2.211.108-11 РЭ

РусьКранСнаб

РусьКранСнаб +7(4722)40-00-39 ruskransnab.ru

Руководство по эксплуатации (РЭ) позволяет ознакомиться с устройством, работой аппарата лечебного импульсным магнитным полем АЛИМП-1 ТУ У 33.1-22987900-016-2003 (в дальнейшем именуемого аппаратом) и устанавливает правила его эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает поддержание его готовности к действию.

Руководство по эксплуатации является также документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики аппарата.

Перед эксплуатацией аппарата необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

РУСЬКРАНСНАБ

РусьКранСнаб +7(4722)40-00-39 ruskransnab.ru

1 Основные сведения об аппарате и технические данные

1.1 Основные сведения об аппарате

1.1.1 Аппарат сертифицируется на соответствие требованиям ТУ У 33.1-22987900-016-2003, ГОСТ 20790-82, ДСТУ 3798-98 (IEC 601-1-88), "Общесоюзным нормам допускаемых индустриальных радиопомех" (Нормы 8-72).

1.1.2 Адрес изготовителя: Украина, 29016, г. Хмельницкий, ул. Тернопольская, 17, ГП "Новатор".

1.2 Основные технические данные

1.2.1 Длительность рабочих импульсов и период следования рабочих импульсов приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Длительность и период следования рабочих импульсов

Режим работы аппарата: частота бегущего поля	Длительность импульсов, мс	Период следования импульсов, мс
1,25 Гц (10 Гц)	100 ± 20	800 ± 160
2,5 Гц (20 Гц)	50 ± 10	400 ± 80
5,0 Гц (40 Гц)	25 ± 5	200 ± 40
10 Гц (100 Гц)	12,5 ± 3	100 ± 24
20 Гц (160 Гц)	6,25 ± 1,5	50 ± 12

1.2.2 Значение магнитной индукции в геометрическом центре индукторов-соленоидов приведено в таблице 2.

Таблица 2 – Значение магнитной индукции

Режим работы аппарата: интенсивность	Значение магнитной индукции для соленоидных устройств 1, 2; мТл	Значение магнитной индукции для соленоидных устройств 3, 4; мТл
100 %	4,3 ± 1,1	5,0 ± 1,2
75 %	3,2 ± 0,9	3,7 ± 1,0
50 %	2,1 ± 0,6	2,5 ± 0,8
30 %	1,3 ± 0,4	1,5 ± 0,5
15 %	0,6 ± 0,2	0,7 ± 0,3

РусьКранСнаб +7(4722)40-00-39 ruskransnab.ru

1.2.3 Аппарат работает от сети переменного тока частотой (50±0,5) Гц и напряжением (220±22) В.

1.2.4 Мощность, потребляемая аппаратом от сети, не превышает 200 В.А.

1.2.5 Время установления рабочего режима с момента включения не превышает 30 с.

1.2.6 Включение аппарата в сеть, а также наличие магнитного поля сопровождается световой сигнализацией.

1.2.7 Аппарат обеспечивает н епрерывную работу в течение не более 6 час с последующим перерывом не менее 30 мин в повторно-кратковременном режиме: время работы не более 20 мин, время паузы не менее 20 мин.

1.2.8 По защите от поражения электрическим током аппарат относится к изделиям класса I, тип BF по ДСТУ 3798 (IEC 601-1-88).

1.2.9 По степени защиты от вредного проникновения воды аппарат относится к обычным изделиям по ДСТУ 3798 (IEC 601-1-88).

1.2.10 По требованию пожаробезопасности аппарат соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0 и ДСТУ 3798-98 (IEC 601-1-88).

1.2.11 Максимальная температура наружных частей аппарата, доступных для прикосновения, не более 60 °С.

1.2.12 Масса аппарата в комплектности с соленоидными устройствами и пакетом не более 24 кг. Масса каждой составной части не более 12 кг.

1.2.13 Габаритные размеры аппарата и его составных частей не более:

- аппарат — 450x235x120 мм;
- устройство соленоидное 1 " 495x285x330 мм;
- устройство соленоидное 2 260x460x410 мм;
- пакет с устройствами соленоидными 3 и 4 770x770x40 мм.

1.2.14 Средняя наработка на отказ не менее 2000 час.

1.2.15 Средний срок службы до списания аппарата не менее три года с начала эксплуатации. Критерием предельного состояния аппарата является невозможность или технико-экономическая нецелесообразность восстановления аппарата ремонтом.

1.2.16 Относительное отклонение времени процедуры от установленного – не более 10 %.

1.2.17 Степень защиты, обеспечиваемой оболочкой, - IP20, по ГОСТ 14254-96.

1.3 Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов

Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов приведены в приложении А.

РусьКранСнаб +7(4722)40-00-39 ruskransnab.ru

2 Комплектность

Комплектность аппарата приведена в таблице 3.

Таблица 3 - Комплектность

Наименование изделия	Количество
1 Аппарат	1
2 Составные части:	
- устройство соленоидное 1	1
- устройство соленоидное 2	1
- устройство соленоидное 3	1
- устройство соленоидное 4	1
- пакет	1
3 Запасные части:	
- вставка плавкая ВП1-2- 2,0 А 250 В	4
4 Руководство по эксплуатации	1
5 Инструкция по медицинскому применению	1
6 Комплект тары	1

Примечание – По согласованию с потребителем допускается поставка в комплектности без соленоидных устройств 1 и 2.

РусьКранСнаб +7(4722)40-00-39 ruskransnab.ru

3 Описание и работа аппарата

3.1 Назначение аппарата

3.1.1 Аппарат предназначенный для оказания лечебного воздействия на организм человека импульсным бегущим магнитным полем.

Аппарат используется в физиотерапевтических отделениях, в палатах лечебно-профилактических учреждений.

3.1.2 Аппарат предназначен для эксплуатации в условиях:

- температура окружающего воздуха от 10 до 35 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С;
- атмосферное давление 84,0-106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.).

3.2 Устройство и работа

3.2.1 В состав аппарата входят соленоидные устройства и пакет.

3.2.2 Соленоидные устройства 1 и 2 предназначены для проведения процедур на конечностях больного и собраны из индукторов-соленоидов с диаметром 185 мм. Соленоидное устройство 1 содержит пять индукторов-соленоидов, соленоидное устройство 2 – три индуктора-соленоида. Соленоидные устройства 3 и 4 предназначены для проведения процедур на теле больного и собраны из индукторов-соленоидов с диаметром 105 мм. Соленоидное устройство 3 содержит пять пар индукторов-соленоидов, соленоидное устройство 4 - три пары индукторов-соленоидов. Каждая пара индукторов-соленоидов маркируется на распределительных корпусах двумя одинаковыми цифрами совпадающими с номером канала. Каждое соленоидное устройство имеет кабель с разъемом для подсоединения к аппарату. К разъему “X1” аппарата подсоединяют соленоидное устройство 1 или соленоидное устройство 3, к разъему “X2” – 2 или 4.

3.2.3 На передней поверхности аппарата расположены выключатель сети с встроенным индикатором включения и разъемы “X1” и “X2”.

На лицевой панели аппарата расположены:

- 8 индикаторов с маркировкой КАНАЛЫ, служащие для световой сигнализации наличия магнитного поля в индукторах-соленоидах Первые пять индикаторов сигнализируют о наличии магнитного поля в соленоидных устройствах, подсоединяемых к разъему “X1”; шестой, седьмой и восьмой индикаторы – к разъему “X2”;
- индикатор с маркировкой ПЕРЕГРУЗКА, служащий для световой сигнализации превышения допустимого уровня импульсного тока через индукторы-соленоиды. При наличии кратковременного превышения тока загорается индикатор ПЕРЕГРУЗКА и гаснет примерно через пять секунд;
- знакосинтезирующий индикатор, служащий для индикации режимов работы: ЧАСТОТА, Гц; ВРЕМЯ, мин; ИНТЕНСИВНОСТЬ, %;

РусьКранСнаб +7(4722)40-00-39 ruskransnab.ru

- кнопки ЧАСТОТА “-” и ”+”, служат для установки необходимой частоты следования рабочих импульсов (частоты бегущего поля);

- кнопки ВРЕМЯ “-” и ”+”, служат для установки необходимого времени процедуры. Аппарат обеспечивает установку времени процедуры (1…20) мин с шагом 1 мин;

- кнопки ИНТЕНСИВНОСТЬ “-” и ”+”, служат для установки необходимой относительной магнитной индукции из ряда 15%, 30%, 50%, 75%, 100%.

Магнитное поле отсутствует если отсутствует свечение индикаторов КАНАЛЫ.

3.2.4 При выходе из строя предохранителя необходимо установить вставку плавкую ВП1-2 2,0 А 250 В из состава запасных частей, входящих в комплектность аппарата.

3.2.5 Изготовитель по запросу предприятия, имеющего разрешение на ремонт медицинской техники, высылает электрическую схему и перечень элементов аппарата для использования при проведении ремонта квалифицированным персоналом.

3.3 Маркировка и пломбирование

3.3.1 На шильдике аппарата нанесены: товарный знак предприятия-изготовителя, знак соответствия по системе сертификации, тип аппарата, номинальное напряжение, частота и вид тока сети питания, мощность потребления, номер технических условий, степени защиты, обеспечиваемой оболочкой, заводской номер аппарата, символ типа защиты от поражения электрическим током по ДСТУ 3798-98. На поверхности индукторов-соленоидов соленоидных устройств 1 ... 4 нанесена маркировка полюсов “N” и “S”, а на распределительных корпусах соленоидных устройств 3, 4 маркировка пар индукторов-соленоидов цифрами, совпадающими с номером канала.

3.3.2 Один из винтов крепления основания аппарата пломбируется.

3.4 Упаковка

3.4.1 Аппарат, соленоидные устройства, пакет, запасные части и эксплуатационная документация упакованы в ящик из листовых древесных материалов по ГОСТ 3916.1 размерами не более 700х600х 600 мм.

Масса брутто в транспортной упаковке не более 50 кг.

РусьКранСнаб +7(4722)40-00-39 ruskransnab.ru

4 Подготовка аппарата к использованию

4.1 После длительного хранения или транспортирования аппарата при температуре ниже 10 °С и относительной влажности свыше 80 % выдержать аппарат не менее 4 часа в помещении с температурой от 10 до 35 °С и относительной влажностью до 80 %.

4.2 Извлечь аппарат из тары, проверить его комплектность; убедиться в том что корпус аппарата, корпуса соленоидных устройств и их разъемы не имеют механических повреждений, а сетевой шнур и кабели соленоидных устройств не имеют повреждений изоляции.

При обнаружении механических повреждений или некомплектности обратиться на завод-изготовитель аппарата до начала его эксплуатации.

4.3 Аппарат разместить в месте, удобном для включения вилки в розетку сети, исключая натяжение сетевого шнура и не далее 1,5 м от места, где будут использоваться соленоидные устройства.

4.4 С учетом назначения врача подключить к разъему “X1” аппарата соленоидное устройство 1 или соленоидное устройство 3; к разъему “X2” – соленоидное устройство 2 или соленоидное устройство 4.

При подключении разъемов соблюдать совпадение маркировки разъема аппарата с маркировкой разъема соленоидного устройства.

4.5 Провести дезинфекцию наружных поверхностей аппарата и соленоидных устройств путем протирания салфеткой, смоченной 3 % раствором перекиси водорода ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства типа “Лотос” по ГОСТ 25644-89. Салфетка должна быть отжата.

4.6 Вставить вилку сетевого шнура в розетку.

4.7 Проверить работоспособность аппарата, для чего:

а) включить аппарат выключателем сети, при этом должен загореться индикатор сети;

б) нажать кнопку ЧАСТОТА “-” или “+” и установить частоту бегущего поля 10 Гц (частоту следования импульсов 1,25 Гц) по показанию индикатора, кнопками ВРЕМЯ “-” или “+” установить время процедуры 10 мин, установить поочередно кнопками ИНТЕНСИВНОСТЬ “-” или “+” значения относительной магнитной интенсивности 15 %, 30 %, 50 %, 75 %, 100 %;

нажать кнопку ПУСК/СТОП и убедиться в последовательном свечении всех индикаторов КАНАЛЫ;

в) выполнить операцию б) для частоты бегущего поля 20 Гц, 40Гц, 100 Гц, 160 Гц (для частоты следования импульсов “2,5 Гц”, “5,0 Гц”, “10 Гц”, “20 Гц”);

г) кнопка ВРЕМЯ “-” или “+” установить время процедуры от 1 до 20 минут. После установки режимов аппарат готов к использованию. Для начала процедуры нажать кнопку ПУСК/СТОП. Для экстренного прекращения процедуры повторно нажать кнопку ПУСК/СТОП.

Изменение режимов и времени процедуры производится до начала сеанса.

Во время проведения сеанса индикатор показывает оставшееся время и по истечении его выключается бегущее поле и подается трехкратный

РусьКранСнаб +7(4722)40-00-39 ruskransnab.ru

звуковой сигнал.

При постоянном свечении индикатора ПЕРЕГРУЗКА аппарат выключить выключателем СЕТЬ, так как он неисправен и подлежит ремонту.

Одиночное подмигивание индикатора ПЕРЕГРУЗКА при включении и выключении питания аппарата допускается.

4.8 Проверка током через соленоиды проводится следующим образом:

- аппарат выключить выключателем СЕТЬ;
- нажать кнопку ПУСК/СТОП и, удерживая ее в нажатом состоянии, включить выключатель СЕТЬ. Отпустите кнопку ПУСК/СТОП. На индикаторе высветится буква L и номер соленоида. Кнопка ЧАСТОТА можно выбирать любой из восьми индукторов-соленоидов. Время измерения с шагом 1 сек, устанавливается кнопками ВРЕМЯ ПРОЦЕДУРЫ в пределах от 1 до 30 секунд. Нажмите кнопку ПУСК/СТОП. Значение тока в индукторах-соленоидах высвечивается на индикаторе. После измерения выключить аппарат.

4.9 Не допускать попадания влаги внутрь аппарата и соленоидных устройств при протирке их поверхности. Оберегать аппарат от сырости, ударов и сотрясений.

ВНИМАНИЕ: СОЛЕНОИДНЫЕ УСТРОЙСТВА ПОДКЛЮЧАТЬ И ОТКЛЮЧАТЬ ОТ АППАРАТА ТОЛЬКО ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВИЛКИ К РОЗЕТКЕ СЕТИ ПРИ ПОВРЕЖДЕННОМ КОРПУСЕ ИЛИ РАЗОБРАННОМ АППАРАТЕ.

5 Использование аппарата

5.1 Разместить индукторы-соленоиды соленоидных устройств 3 и 4 в карманах пакета полюсами “S” вверх. В соответствии с назначением врача и согласно «Инструкции по медицинскому применению» поместить пакет или соленоидное устройство 1 или соленоидное устройство 2 на тело пациента в месте, подлежащим лечению.

5.2 Кнопками ЧАСТОТА “-” или “+” установить частоту бегущего поля “10 Гц”, “20 Гц”, “40 Гц”, “100 Гц”, “160 Гц” (что соответствует частоте следования импульсов “2,5 Гц”, “5,0 Гц”, “10 Гц”, “20 Гц” соответственно) в соответствии с назначением врача.

5.3 Кнопками ВРЕМЯ “-” или “+” установить необходимое время процедуры в соответствии с назначением врача.

5.4 Кнопками ИНТЕНСИВНОСТЬ “-” или “+” установить из ряда 15%, 30%, 50%, 75%, 100% требуемую относительную магнитную индукцию в соответствии с назначением врача.

Для выполнения процедуры нажать кнопку ПУСК/СТОП.

5.5 По истечении установленного времени на индикаторе высветятся “00”, ток через индукторы-соленоиды прекращается и магнитное поле отсутствует.

После окончания процедуры выключить аппарат выключателем СЕТЬ, при этом должны погаснуть индикаторы.

5.6 Выдержать перерыв не менее чем 20 мин, после каждых 20 мин непрерывной работы аппарата и не менее 30 мин после работы в течение 6 час.

РусьКранСнаб +7(4722)40-00-39 ruskransnab.ru

5.7 Если во время использования аппарата наблюдается постоянное свечение индикатора ПЕРЕГРУЗКА процедуру лечения необходимо прекратить, выключив питание аппарата.

Аппарат заменить исправным.

6 Техническое обслуживание

6.1 Техническое обслуживание (ТО) включает в себя внешний осмотр и контроль работоспособности.

6.2 ТО рекомендуется проводить перед каждым сеансом лечения.

6.3 ТО проводит медицинский персонал лечебных учреждений.

6.4 Порядок технического обслуживания изложен в таблице 4.

6.5 В случае обнаружения при ТО несоответствия аппарата техническим требованиям, указанным в таблице 4, дальнейшая эксплуатация не допускается, он подлежит ремонту на заводе-изготовителе или предприятии, имеющем разрешение на ремонт медицинской техники.

Таблица 4 – Порядок технического обслуживания

Наименование объекта ТО и работы	Технические требования
1 Проверка аппарата и соленоидных устройств на отсутствие внешних повреждений. Проверить внешним осмотром при отсоединенном аппарате от сети питания	Отсутствие внешних повреждений: обрыв проводов соленоидных устройств, трещины корпусов соленоидных устройств, обрыв сетевого шнура
2 Проверка аппарата и соленоидных устройств на работоспособность. Подсоединить соленоидные устройства к разъемам "X1", "X2" аппарата, а вилку сетевого шнура к розетке сети. Проверить аппарат согласно пп.4.7, 4.8 настоящего РЭ	Горят все восемь индикаторов КАНАЛЫ. Отсутствует постоянное свечение индикатора ПЕРЕГРУЗКА

7 Транспортирование, хранение и утилизация

7.1 Аппарат в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать всеми видами крытых транспортных средств (кроме неотапливаемых отсеков самолетов) в соответствии с правилами перевозок, действующих на транспорте данного вида при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50 °С, относительной влажности до 100 % при температуре воздуха 25 °С.

7.2 Аппарат в упаковке предприятия-изготовителя следует хранить в неотапливаемых складах, размещая на стеллажах не более чем в три ряда, при температуре воздуха от минус 50 до 40 °С, относительной влажности до 98 % при температуре воздуха 25 °С.

7.3 Аппарат, достигший предельного состояния и не подлежащий ремонту, необходимо сдать для извлечения драгоценных и цветных

РусьКранСнаб +7(4722)40-00-39 ruskransnab.ru

металлов согласно с действующими инструкциями.

7.4 По окончанию срока службы аппарат не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

8 Гарантии изготовителя (поставщика)

Изготовитель гарантирует соответствие аппарата своим техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления аппарата.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода аппарата в эксплуатацию.

Гарантии изготовителя действительны при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона.

Гарантии изготовителя не распространяются на аппарат в следующих случаях:

а) при нарушении пломб завода-изготовителя;

б) при возникновении механических повреждений корпусов аппарата, соленоидных устройств и их разъемов, а также изоляции сетевого шнура и кабелей соленоидных устройств.

Адрес предприятия, выполняющего гарантийное обслуживание:

Украина, 29016, г. Хмельницкий, ул. Тернопольская, 17, ГП "Новатор".

9 Свидетельство об упаковывании

Аппарат лечебный импульсным магнитным полем АЛИМП-1 №213121 упакован ГП «Новатор» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

упаковщица _____ Малигур

должность личная подпись расшифровка подписи

14.01.09

год, месяц, число

РусьКранСнаб +7(4722)40-00-39 ruskransnab.ru

10 Свидетельство о приемке

Аппарат лечебный импульсным магнитным полем АЛИМП-1 № 121321 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ У 33.1-22987900-016-2003, государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. _____ _____

личная подпись расшифровка подписи

04. 07. 09

год, месяц, число

11 Движение аппарата при эксплуатации

Наименование медучреждения, осуществляющего ввод аппарата в эксплуатацию _____

Должность лица, осуществляющего ввод аппарата в эксплуатацию _____

М.П. _____ _____

личная подпись расшифровка подписи

_____

год, месяц, число

12 Особые отметки

РусьКранСнаб +7(4722)40-00-39 ruskransnab.ru

Приложение А
(справочное)

Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов

Таблица А.1 – Сведения о содержании драгоценных материалов

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в аппарате, г	Номер акта
		обозначение	количество,шт.	количество в аппарате, шт.			
Серебро 1 Вставка плавкая	ВП1-2	2.211.108-01	6	6	0,020	0,40	

Таблица А.2 - Сведения о содержании цветных металлов

Наименование металла, сплава	Масса, кг	Наименование детали	Место расположения детали
Сплав АЛ2	0,84	Кронштейн – 6 шт.	Соленоидное устройство 2
Сплав АМц	5,8	Катушка индуктора: ∅ 105 – 16 шт;	Соленоидные устройства 3 и 4
		∅ 185 – 8 шт.	Соленоидные устройства 1 и 2
		Основание – 2 шт.	Аппарат
Медь	0,120	Трансформатор	Аппарат

РусьКранСнаб +7(4722)40-00-39 ruskransnab.ru

КОРЕШОК ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА №1

изъят 20___г. _____.

Исполнитель _____
Фамилия, подпись

Линия отреза

Украина, 29016, г. Хмельницкий
ул. Тернопольская, 17, ГП «НОВАТОР»

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1
на ремонт в течение гарантийного срока

Аппарат лечебный импульсным магнитным полем АЛИМП-1

ТУ У 33.1-22987900-016-2003

Заводской номер и дата выпуска _____
заполняется заводом-изготовителем

Приобретен _____
дата, подпись

Штамп торгующей организации _____

Наименование медучреждения, осуществляющего ввод аппарата а эксплуатацию _____

_____

Должность лица, осуществляющего ввод аппарата в эксплуатацию _____

М.П. _____ _____
личная подпись расшифровка подписи

_____
год, месяц, число

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____
города _____

Руководитель ремонтного предприятия

М.П. _____ _____
личная подпись расшифровка подписи

_____
год, месяц, число

Руководитель учреждения владельца

М.П. _____ _____
личная подпись расшифровка подписи

_____
год, месяц, число

РусьКранСнаб

РусьКранСнаб +7(4722)40-00-39 ruskransnab.ru

КОРЕШОК ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА №2

изъят 20___г. «___»_____

Исполнитель_____
фамилия, подпись

Линия отреза

Украина, 29016, г. Хмельницкий
ул. Тернопольская, 17, ГП «НОВАТОР»

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №2
на ремонт в течение гарантийного срока

Аппарат лечебный импульсным магнитным полем АЛИМП-1
ТУ У 33.1-22987900-016-2003
Заводской номер и дата выпуска_____
заполняется заводом-изготовителем

Приобретен_____
дата, подпись

Штамп торгующей организации_____

Наименование медучреждения, осуществляющего ввод аппарата а эксплуатацию _____

_____
Должность лица, осуществляющего ввод аппарата в эксплуатацию"_____

М.П._____ _____
личная подпись расшифровка подписи

_____
год, месяц, число

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____
города _____

Руководитель ремонтного предприятия

М.П._____ _____
личная подпись расшифровка подписи

_____
год, месяц, число

Руководитель учреждения владельца

М.П._____ _____
личная подпись расшифровка подписи

_____
год, месяц, число

РусьКранСнаб

РусьКранСнаб +7(4722)40-00-39 ruskransnab.ru

КОРЕШОК ГАРАНТИЙНОГО ТАЛО́НА №3

изъят 20___г. _____. Исполнитель_____
Фамилия, подпись

Линия отреза

Украина, 29016, г. Хмельницкий
ул. Тернопольская, 17, ГП «НОВАТОР»

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №3
на ремонт в течение гарантийного срока

Аппарат лечебный импульсным магнитным полем АЛИМП-1
ТУ У 33.1-22987900-016-2003
Заводской номер и дата выпуска_____
заполняется заводом-зготовителем

Приобретен_____
дата, подпись
Штамп торгующей организации_____

Наименование медучреждения, осуществляющего ввод аппарата а эксплуатацию _____

_____

Должность лица, осуществляющего ввод аппарата в эксплуатацию _____

М.П._____ _____
личная подпись расшифровка подписи

_____
год, месяц, число

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____
города _____

Руководитель ремонтного предприятия

М.П._____ _____
личная подпись расшифровка подписи

_____
год, месяц, число

Руководитель учреждения владельца

М.П._____ _____
личная подпись расшифровка подписи

_____
год, месяц, число