

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Мед ТеКо»
А.А.Беньков
« » 2023 г.



Руководство по эксплуатации
ПИЮШ.56812193.024 РЭ

АППАРАТ НИЗКОЧАСТОТНОЙ МАГНИТОТЕРАПИИ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
«МАГНИТ-2 -Мед ТеКо»
по ТУ 9444 -024-56812193-2011

Версия 4



Оглавление

1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ.....	6
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	11
4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.....	12
5. РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЙ.....	12
6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	17
7. ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ.....	19
8. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ МЕНЮ АППАРАТА	20
9. ПОРЯДОК РАБОТ.....	24
10. МЕТОДИКИ ЛЕЧЕНИЯ	27
11. ДЕЗИНФЕКЦИЯ.....	88
12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	88
13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	91
14. ТРАНСПОРТИРОВКА И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.....	91
15. УТИЛИЗАЦИЯ.....	91
16. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ.....	92
17. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ЭМИССИЯ.....	94

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Аппарат низкочастотной магнитотерапии многофункциональный «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» (в дальнейшем аппарат), предназначен для лечебного воздействия магнитным полем в широком диапазоне частот, модуляций, напряженности поля, что способствует активизации кровообращения, обменных процессов, стимуляции мышечной деятельности, оказывает болеутоляющее действие.

Область применения - общая физиотерапия, спортивная медицина, лечебная физкультура и спорт.

Аппарат предназначен для применения в лечебных, лечебно-профилактических и других медицинских учреждениях.

Потенциальный потребитель: профессиональные медицинские работники.

Предполагаемый пользователь:

а) Образование:

минимум – медицинское училище,

максимум – не ограничен

б) Знания:

- минимум: умение читать и понимать арабские цифры при их написании шрифтом Arial;

- максимум – не ограничен.

с) Знание языка: один из языков, которым написано руководство по эксплуатации.

д) Опыт:

-минимум: медицинская сестра;

-максимум – не ограничен.

Популяция пациентов:

а) Возраст: нет возрастных ограничений.

б) Масса тела: не имеет значения.

с) Состояние здоровья: отсутствие противопоказаний.

д) Национальность: любая.

е) Состояние пациента: не важно, если только пациент не возбужден

В аппарате не применяются лекарственные средства, биологические материалы и наноматериалы.

1.2 Вид контакта с организмом человека:

Наименование	Контакт с неповрежденной кожей пациента	Контакт с неповрежденной кожей оператора
Электронный блок	нет	нет
Индуктор №1-2 (сдвоенный диск)	нет	нет
Индуктор №3 (цилиндрический)	есть	нет

Индуктор №4 (полостной)		
– ручка -	нет	есть
-рабочая часть	нет	нет
Индуктор №5 (соленоид малый)	нет	нет
Индуктор №6 (соленоид большой)	нет	нет
Держатель индуктора № 3(в сборе)	нет	нет
Индикатор наличия магнитного поля	нет	есть
Столик-тележка в составе:	нет	нет

1.3 **Лечебные эффекты:** сосудорасширяющий, катаболический, лимфодренирующий, трофостимулирующий, гипокоагулирующий, гипотензивный.

1.4 **Показания к применению:**

Заболевания нервной системы:

- дисциркуляторная энцефалопатия;
- переходящее нарушение мозгового кровообращения;
- невропатия лицевого нерва;
- туннельные компрессионно-ишемические невропатии;
- невропатия лучевого нерва;
- невропатия локтевого нерва;
- невропатия срединного нерва;
- невропатия бедренного нерва;
- невропатия седалищного нерва;
- невралгия тройничного нерва;
- невралгия затылочного нерва.

Кожные заболевания:

- опоясывающий лишай;
- дерматозы;
- экзема;
- атопический дерматит;
- нейродермит;
- псориаз.

Заболевания органов дыхания:

- очаговая пневмония;
- бронхит;
- бронхиальная астма;
- инфильтративный туберкулез;
- фиброзно-кавернозный туберкулез.

Заболевания сердечно-сосудистой системы:

- гипертоническая болезнь I и II А стадии;
- вегето-сосудистая дистония по гипертоническому типу;
- ишемическая болезнь сердца со стабильной стенокардией напряжения;
- облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей.

Заболевания венозной системы:

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

Заболевания лимфатической системы

- лимфостаз;
- хронический рецидивирующий лимфангит.

Заболевания опорно-двигательного аппарата:

- остеохондроз с вертеброгенными радикулопатиями;
- деформирующий остеоартроз суставов;
- артриты различной этиологии (ревматоидный, инфекционный, подагрический, псориатический);

Травмы опорно-двигательного аппарата:

- последствия огнестрельных и травматических повреждений опорно-двигательной системы (переломы, вывихи суставов, повреждения менисков суставов);
- воспалительные заболевания и травматические повреждения мягких тканей, связок, сухожилий, суставной сумки (бурсит и др.);
- гематомы.

Эндокринопатии:

- Диабетические микро- макроангиопатия, полинейропатия

Заболевания желудочно-кишечного тракта:

- хронический гастродуоденит;
- язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки;
- хронический колит;
- дискинезии органов пищеварения;
- хронический гепатит.

Заболевание мочеполовой системы:

- хронический цистит;
- хронические воспалительные заболевания женских половых органов;
- хронический простатит.

Заболевания уха, горла и носа:

- острый, средний и наружный отит;
- вазомоторный ринит;
- хронический тонзиллит;
- фарингит.

Заболевание глаза:

- атрофия зрительного нерва;
- дистрофия сетчатки;
- посттравматические повреждения глаза;
- кератит;
- ирит;
- иридоциклит;
- ячмень;
- острый конъюнктивит.

1.5 Противопоказания:

- Склонность к кровотечению;
- Системные заболевания крови;
- Злокачественные новообразования*

- Выраженная гипотония;
- Заболевания, протекающие с высокой лихорадкой;
- Острый период инфаркта миокарда;
- Острый период инфаркта головного мозга;
- Нагноения кожи, подкожной клетчатки, полостей до оперативного вмешательства, пункции полости, дренирование гнойника.
- Выраженный тиреотоксикоз;
- Беременность;
- Наличие имплантированного электрокардиостимулятора
- Индивидуальная непереносимость или повышенная чувствительность к магнитным полям.

Побочные действия:

Физиопатические реакции при низкочастотной магнитотерапии могут быть общими (без значительных изменений в пораженном органе или системе) или местными (очаговыми).

При общей реакции, протекающей по типу вегетососудистого синдрома, возникают неблагоприятные изменения самочувствия, повышение раздражительности, утомляемости, снижение работоспособности, нарушение сна.

Для очаговой (местной) реакции при воздействиях на воротниковую зону, на верхние конечности характерны нарушения церебральной гемодинамики, головные боли, головокружения, вестибулярные расстройства.

При воздействии на пояснично-крестцовую область, органы малого таза и нижние конечности очаговая патологическая реакция проявляется ациклическими кровянистыми выделениями из женских половых органов, дизурическими явлениями, появлением (либо усилением) болей в области малого таза.

1.6 Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от + 10 °С до + 35 °С, относительная влажность до 80 %, при температуре + 25 °С.

- если аппарат транспортировался или хранился при минусовых температурах, то перед началом эксплуатации необходимо выдержать аппарат при комнатной температуре не менее 6 часов.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

2.1. Основные технические характеристики

Таблица 1

№№	Наименование параметра	Величина параметра
1.	2	3
1.	Количество каналов	2

№№	Наименование параметра	Величина параметра
1.	2	3
2.	Вид тока магнитных индукторов	-постоянный, -синусоидальный, -импульсный
3.	Форма несущих импульсов магнитного поля	-прямоугольная -пилообразная -колоколообразная - экспоненциальная
4.	Частота генерации несущих импульсов магнитного поля: - для импульсов прямоугольной, пилообразной, колоколообразной, экспоненциальной формы - для синусоидальной формы	(0-160) Гц $\pm 10\%$ с шагом: -0,1 Гц в диапазоне 0,1 – 1 Гц, - 1 Гц в диапазоне 1 – 160 Гц, (0,3-160) Гц $\pm 10\%$ с шагом: - 0,1 Гц в диапазоне 0,3 – 1 Гц, - 1 Гц в диапазоне 1 – 160 Гц
5.	Длительность несущих импульсов тока магнитных индукторов	(3 – 300) мс $\pm 10\%$ с шагом: - 0,1 мс в диапазоне 3-10 мс -1 мс в диапазоне 10-300 мс
6.	Длительность паузы несущих импульсов тока магнитных индукторов	(3-10000) мс $\pm 10\%$ с шагом: - 0,1 мс в диапазоне 3-10 мс - 1 мс в диапазоне 10-300 мс - 10 мс в диапазоне 300-10000 мс
7.	Форма модулирующих импульсов	-пилообразная -треугольная -прямоугольная -ступенчатая -синусоидальная -трапецевидная -симметричная -бурст -качание
8.	Частота модулирующих импульсов прямоугольной, пилообразной, треугольной, ступенчатой, синусоидальной форм	(0,014 – 10) Гц $\pm 10\%$ с шагом: - 0,001 Гц в диап. 0,014 – 0,02 Гц - 0,01 Гц в диап. 0,02 – 0,1 Гц - 0,1 Гц в диап. 0,1 – 1 Гц - 1 Гц в диап. 1 – 10 Гц,
9.	Длительность модулирующих импульсов прямоугольной, пилообразной, треугольной, ступенчатой, синусоидальной форм.	(0,05 – 35) с $\pm 10\%$ с шагом: - 0,01 с в диапазоне 0,05 – 0,1 с - 0,1 с в диапазоне 0,1 – 1 с - 1 с в диапазоне 1 – 35 с
10.	Длительность паузы модулирующих импульсов прямоугольной, пилообразной, треугольной, ступенчатой, синусоидальной форм	(0,05 – 35) с $\pm 10\%$ с шагом: - 0,01 с в диапазоне 0,05 – 0,1 с - 0,1 с в диапазоне 0,1 – 1 - 1 с в диапазоне 1 – 35
11.	Длительность подъёма, спада и вершины модулирующих импульсов трапецевидной формы	(1- 35) с $\pm 10\%$ с шагом 1с

№№	Наименование параметра	Величина параметра
1.	2	3
12.	Длительность паузы модулирующих импульсов трапецевидной формы	(1 – 35) с $\pm 10 \%$ с шагом 1с
13.	Наклон импульсов модуляции симметричной формы	(1-99) % с шагом 1%
14.	Период повторения модулирующих импульсов симметричной формы	(1 – 35) с $\pm 10 \%$ с шагом 1с
15.	Частота модулирующих импульсов формы бурст	(0,1 – 10) Гц $\pm 10 \%$ с шагом: - 0,1 Гц в диапазоне 0,1 – 1 Гц - 1 Гц в диапазоне 1-10 Гц
16.	Число импульсов в пачке для модулирующих импульсов формы бурст	3 – 10
17.	Глубина частоты модуляции несущих импульсов в режиме «качание»	(-20%) $\pm 10 \%$
18.	Коэффициент модуляции для модулирующих импульсов прямоугольной, пилообразной, треугольной, ступенчатой, синусоидальной форм	(25;50;75;100)% $\pm 10 \%$
19.	Напряженность магнитного поля на поверхности индукторов	
	Максимальная напряженность фокусированного магнитного поля у поверхности индукторов:	
	№1-2 при постоянном токе при импульсном токе при синусоидальном токе	50 мТл $\pm 20 \%$ 125 мТл $\pm 20 \%$ 80 мТл $\pm 20 \%$
	№5 при постоянном токе при импульсном токе при синусоидальном токе	3 мТл $\pm 10 \%$ 13 мТл $\pm 10 \%$ 5 мТл $\pm 10 \%$
	№6 при постоянном токе при импульсном токе при синусоидальном токе	2 мТл $\pm 10 \%$ 10 мТл $\pm 10 \%$ 3 мТл $\pm 10 \%$
	Номинальная напряженность магнитного поля у поверхности индукторов:	
	№3 при постоянном токе при импульсном токе при синусоидальном токе	15 мТл $\pm 20 \%$ 20 мТл $\pm 20 \%$ 20 мТл $\pm 20 \%$
	№4 при постоянном токе при импульсном токе при синусоидальном токе	(2-4) мТл $\pm 10 \%$ (2-6) мТл $\pm 10 \%$ (2-6) мТл $\pm 10 \%$
	20.	Диапазон установки таймера, мин
	21.	Напряжение питания, В
21.	Частота питания аппарата, Гц	230 $\pm 10 \%$
22.	Потребляемая мощность	50
23.	Режим работы	не более 300 В·А.
24.	Время работы аппарата в непродолжительном режиме, ч.	непродолжительный
25.		не менее 6 ч с цикличностью:

№№	Наименование параметра	Величина параметра
1.	2	3
		- время работы – не более 32 мин - время паузы - 10 мин
26.	Средняя наработка на отказ, не менее, ч	1500
27.	Средний срок службы не менее, лет	5
28.	Габаритные размеры аппарата, (ВхДхГ), мм:	
	Электронный блок, (ВхДхГ), мм:	(171x426x291) ± 10 %
	Индуктор №1-2 - рабочая часть (ВхДхГ), мм: - кабель, мм	(130x130x32) ± 10 % (каждый диск) длина - не менее 1800
	Индуктор № 3 -рабочая часть (В хØ), мм	(57x43) ± 10 %
	Индуктор № 4 - рабочая часть (Д хØ), мм - кабель, мм	(197x 25) ± 10 % длина - не менее 1800
	Индуктор № 5 - рабочая часть; (ВхДхГ), мм - кабель, мм	(335x 330x310) ± 10 % длина - не менее 1800
	Индуктор № 6 - рабочая часть (ВхДхГ),мм - кабель, мм	(630x530x310) ± 10 % длина - не менее 1800
	Держатель индуктора № 3,(в сборе) мм -кабель соединительный	длина - не менее 760 длина - не менее 1000 мм
	Столик-тележка, мм	(844x570x315) ± 10 %
	Сетевой кабель, мм	длина - не менее 1800
29.	Масса аппарата, кг:	
	- электронный блок	6,8 ± 10%
	- комплект индукторов	22,1 ± 10%
	- держатель индуктора № 3 (2 шт)	1,4± 15%
	Столик-тележка	9,1± 10 %
30.	Время выхода на рабочий режим, не более, мин	1
31.	Таймер обеспечивает автоматическое выключение генератора и подачу звукового сигнала по истечении установленного времени. Уровень звуковой мощности сигнала не более 65 дБ, длительность сигнала не более 30 с.	
32.	Управление аппарата осуществляется через цветной сенсорный дисплей	
33.	Температура наружных частей аппарата, внешних поверхностей индукторов доступных для прикосновения при нормальной эксплуатации не более: 48 °С – для внешних поверхностей корпуса электронного блока и внешних поверхностей индукторов.	
34.	Класс защиты от поражения электрическим током I, рабочие части индукторов №1-2; №3; №4; №5; №6 являются рабочими частями типа BF по ГОСТ Р МЭК 60601-1.	
35.	Вид климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150	
36.	Класс 2а в зависимости от степени потенциального риска применения по ГОСТ 31508	
37.	Степень защиты аппарата, обеспечиваемая оболочками, от проникновения твердых предметов и от проникновения воды – IPX0 по ГОСТ 14254.	
38.	Группа 2 в зависимости от механических воздействий по ГОСТ Р 50444	
39.	Программное обеспечение по возможным воздействиям на пациента соответствует классу безопасности «А» в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62304. Программное обеспечение устанавливается изготовителем при изготовлении изделия.	

2.2 Функциональные характеристики

2.2.1 Аппарат при эксплуатации обладает вибропрочностью при воздействии механических нагрузок согласно ГОСТ Р 50444 для изделий группы 2.

2.2.2 Аппарат в транспортной упаковке при транспортировании устойчив при воздействии климатических факторов для условий хранения 5 по ГОСТ 15150.

2.2.3 Аппарат в транспортной упаковке устойчив к механическим воздействиям в соответствии с ГОСТ Р 50444.

2.2.4 Металлические и неметаллические неорганические покрытия аппарата соответствуют ГОСТ 9.303 для группы условий эксплуатации 1 ГОСТ 15150.

2.2.5 Лакокрасочные покрытия аппарата соответствуют ГОСТ 9.401 для группы условий эксплуатации УХЛ4.2 ГОСТ 9.104.

Наружные поверхности аппарата имеют покрытия не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

2.3 Покупные изделия, применяемые в аппарате:

2.3.1 В аппарате должны быть использованы плавкие предохранители в количестве 2 штук со следующими характеристиками: тип - вставка плавкая ВПБ6-10, рабочее напряжение –250 В, ток срабатывания - 2 А, время срабатывания – не более 10 мс, размеры: 5х20 мм, материал - стекло.

Тип доступа к предохранителям – при помощи инструмента.

2.3.2 Цветной сенсорный дисплей должен иметь следующие характеристики: диагональ не менее 7". разрешение не менее 800х480 пикселей.

2.3.3 Аппарат и принадлежности должны быть выполнены из материалов, представленных в таблице 2

Таблица 2

Наименование детали	Материал
Корпус электронного блока	Корпус аппарата и индукторов должен быть выполнен из ударопрочного полистирола марки УПМ 0508-08 или УПМ-0612Л по ГОСТ 28250 или пластик АВС марок 2332, 1530, 1525, 1515. Краситель (белый) – суперконцентрат пигментов на основе полистирола и его сополимеров различных цветов торговой марки «Ампасет», ТУ 2243-002-86760654-2015, производитель: ООО «Ампасет», Россия.
Корпус индуктора № 1-2 (сдвоенный диск)	Ударопрочный полистирол марки УПМ-0508-08 по ГОСТ 28250, цвет белый Краситель (белый) – суперконцентрат пигментов на основе полистирола и его сополимеров различных цветов торговой марки «Ампасет», ТУ 2243-002-86760654-2015, производитель: ООО «Ампасет», Россия.
- защитно-декоративное покрытие	Кожа искусственная марки «Чезима» (ТУ 2200-001-13309561.1-2015), изготовленная из 100% полиэстеровой основы, покрытой смесью следующего состава: поливинил-хлорид – 83% и полиэтилен – 17%, окрашенной серым красителем – концентрат пигментов для поливинилхлорида марки КП (ТУ 2243-027-11106782-2011).
Корпус индуктора № 3. (цилиндрический)	Ударопрочный полистирол марки УПМ-0508-08 по ГОСТ 28250, цвет белый Краситель (белый) – суперконцентрат пигментов на основе полистирола и его сополимеров различных цветов торговой марки «Ампасет», ТУ 2243-002-86760654-2015, производитель: ООО «Ампасет», Россия.
Корпус Индуктор № 4 (полостной)	Ударопрочный полистирол марки УПМ-0508-08 по ГОСТ 28250, цвет белый Краситель (белый) – суперконцентрат пигментов на основе полистирола и его сополимеров различных цветов торговой марки «Ампасет», ТУ 2243-002-86760654-2015, производитель: ООО «Ампасет», Россия.
Индуктор № 5 (соленоид малый). Индуктор № 6 (соленоид большой)	



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ «МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Наименование детали	Материал
- торцевые обечайки индуктора № 5-6	Ударопрочный полистирол марки УПМ-0508-08 по ГОСТ 28250, цвет белый Краситель (белый) – суперконцентрат пигментов на основе полистирола и его сополимеров различных цветов торговой марки «Ампасет», ТУ 2243-002-86760654-2015, производитель: ООО «Ампасет», Россия.
- защитно-декоративная оболочка индуктора № 5-6	Кожа искусственная марки «Чезима» (ТУ 2200-001-13309561.1-2015), изготовленная из 100% полиэстровой основы, покрытой смесью следующего состава: поливинил-хлорид – 83% и полиэтилен – 17%, окрашенной черным красителем (внутренняя поверхность /серым красителем- наружная поверхность) – концентрат пигментов для поливинилхлорида марки КП (ТУ 2243-027-11106782-2011).
- защитно-декоративная оболочка держателя индуктора №3	Ударопрочный полистирол марки УПМ-0508-08 по ГОСТ 28250, цвет белый Краситель (белый) – суперконцентрат пигментов на основе полистирола и его сополимеров различных цветов торговой марки «Ампасет», ТУ 2243-002-86760654-2015.
Основание электронного блока	Углеродистая сталь марки Ст3 по ГОСТ 380 с защитно-декоративным покрытием
Индикатор наличия магнитного поля	
Корпус индикатора наличия магнитного поля	Полиэтилен высокого давления марки 15803-020 по ГОСТ 16337-77
Крышка индикатора наличия магнитного поля	Стекло органическое техническое марки ТОСП бесцветное, прозрачное 2,0 мм ГОСТ 17622-72
Столик-тележка	Углеродистая сталь Ст3 по ГОСТ 380 с защитно-декоративным покрытием

3.КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки аппарата должен соответствовать таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Кол-во, шт.
Аппарат низкочастотной магнитотерапии многофункциональный «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» по ТУ 9444-024-56812193-2011 в составе:	
1. Электронный блок	1
2. Индуктор №1-2 (сдвоенный диск)	1
3. Индуктор №3 (цилиндрический)	2
4. Индуктор №4 (полостной)	1
5. Индуктор №5 (соленоид малый)	1
6. Индуктор №6 (соленоид большой)	1
7. Держатель индуктора № 3(в сборе)	2
8.Индикатор наличия магнитного поля	1
9.Столик-тележка в составе: -столик-тележка – 1 шт; - колесо с тормозом – 4 шт - винт М10х20 – 4 шт. - инструмент для сборки тележки:- ключ шестигранный-1 шт.	1 (при необходимости)
10.Эксплуатационная документация:	
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1



4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

4.1 Устройство.

4.1.1 Аппарат состоит из электронного блока (Рис.1), комплекта сменных индукторов (Рис.1), которые посредством соединительных кабелей подключаются к электронному блоку.

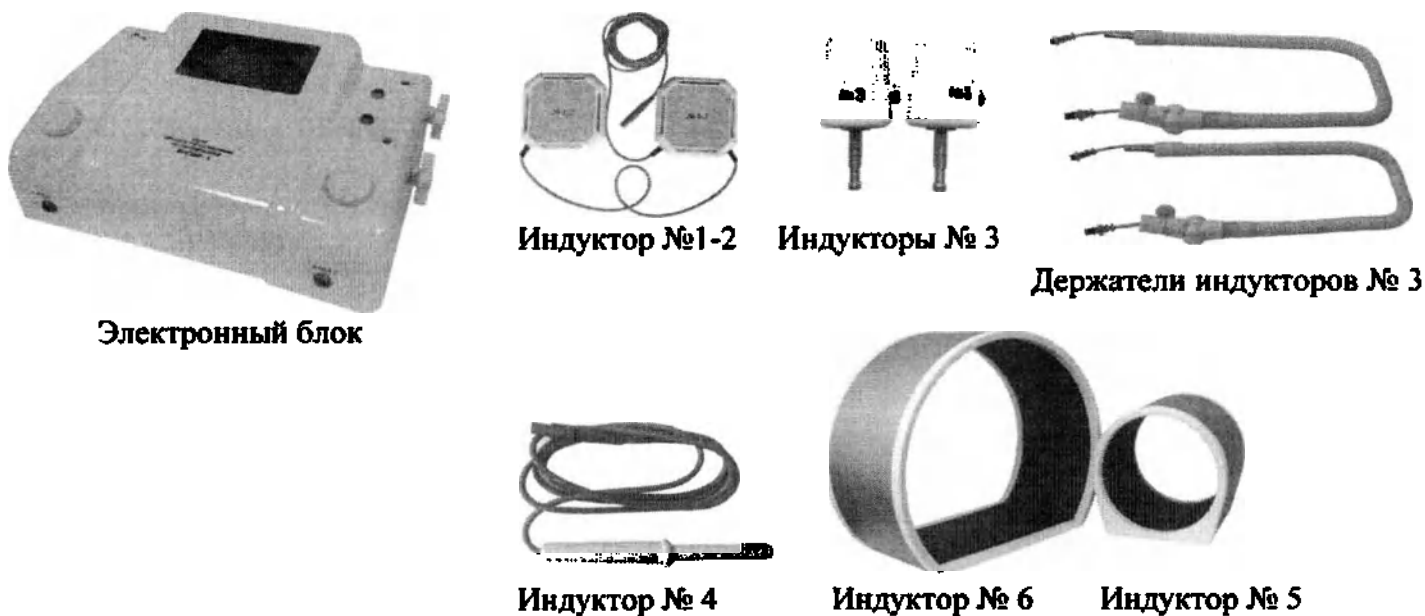


Рисунок 1. Комплект поставки аппарата.

4.1.2 *Электронный блок* аппарата выполнен в пластмассовом корпусе и состоит из блоков питания, блока усилителей, блока управления и индикации.

Блоки питания преобразуют переменное напряжение 230 В в постоянное напряжение 80, 24 и 12 В, необходимое для функционирования аппарата.

На плате блока питания установлены предохранители от короткого замыкания в количестве 2 шт., типа – вставка плавкая ВП6-10, рабочее напряжение – 250 В, ток срабатывания – 2 А, время срабатывания – не более 10 мс. 5x20 мм, стекло.

Тип доступа к предохранителям – при помощи инструмента.

Блок усилителей служит для создания необходимых напряжений, подаваемых на индукторы с целью получения магнитного поля с заданной частотой, формой и интенсивностью. С целью повышения надежности работы блока усилителей, он снабжен системой принудительного охлаждения.

Блок управления и индикации выполнен на основе сенсорного экрана высокого разрешения и микрокомпьютера, который выполняет следующие функции:

- генерацию сигналов питания индукторов;
- вывод текстовой и графической информации на экран;
- определение типа подключенного индуктора и его работоспособность;
- контроль длительности процедуры;

- индикацию и управление на основе сенсорного экрана.

4.1.3 Устройство индукторов

4.1.3.1 Конструкция индуктора № 1-2 включает в себя электромагнитную катушку с магнитным экраном на тыльной стороне, что вызывает эффект концентрации магнитных силовых линий со стороны рабочей поверхности (фокусированное магнитное поле). Тем самым достигается более глубокое проникновение магнитного поля в ткани пациента.

Примечание. Тыльная (не рабочая) сторона индуктора имеет маркировку №1-2, рабочая сторона индуктора (которая прикладывается к телу пациента) имеет маркировку Р.

4.1.3.2 Индукторы № 3, № 4 представляют собой электромагнит со стальным сердечником, помещенным в пластмассовый корпус.

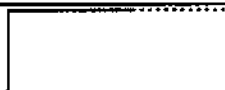
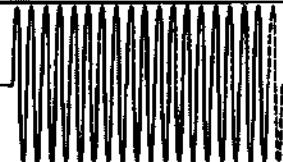
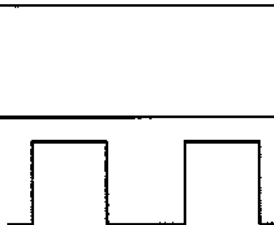
На корпусах индукторов № 3 нанесены символы полюсов N (северный), S (южный), обозначающие точки входа и выхода магнитных силовых линий при питании индукторов.

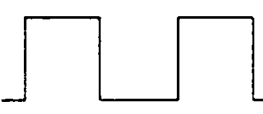
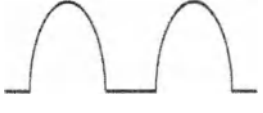
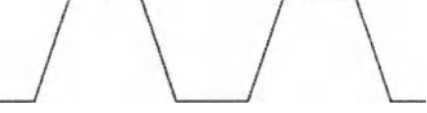
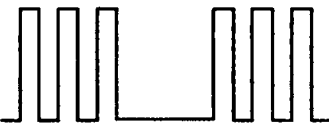
4.1.3.3 Индукторы № 5; № 6 представляют собой соленоид, помещенный в электроизоляционный корпус. Корпус индуктора имеет защитно-декоративную оболочку в виде искусственной кожи.

4.1.3.4 Формы тока индукторов

Параметры и формы тока индукторов приведены в таблице 4.

Таблица 4

Форма тока	Параметры	Графическое изображение
Несущий ток		
Постоянный		
Синусоидальный	Частота: 0,3 – 160 Гц Длительность импульса: 3-300 мс Длительность паузы: 3-10000 мс	
Импульсный	Частота: 0-160 Гц Длительность импульса: 3-300 мс Длительность паузы: 3-10000 мс	
Виды импульсного тока	Прямоугольные импульсы	
	Колоколообразные импульсы	
	Пилообразные импульсы	

Форма тока	Параметры	Графическое изображение
	Экспоненциальные импульсы	
Модулирующие сигналы		
Прямоугольные	Частота: 0,014 – 10 Гц Длительность импульса: 0,05–35 с Длительность паузы: 0,05-35 с Коэффициент модуляции, %: 0; 25; 50;75;100	
Пилообразные	Частота: 0,014 – 10 Гц Длительность импульса: 0,05–35 с Длительность паузы: 0,05-35 с Коэффициент модуляции, %: 0; 25; 50;75;100	
Ступенчатые	Частота: 0,014 – 10 Гц Длительность импульса: 0,05–35 с Длительность паузы: 0,05-35 с Коэффициент модуляции, %: 0; 25; 50;75;100	
Синусоидальные	Частота: 0,014 – 10 Гц Длительность импульса: 0,05–35 с Длительность паузы: 0,05-35 с Коэффициент модуляции, %: 0; 25; 50;75;100	
Треугольные	Частота: 0,014 – 10 Гц Длительность импульса: 0,05–35 с Длительность паузы: 0,05-35 с Коэффициент модуляции, %: 0; 25; 50;75;100	
Трапецевидные	Длительность подъема/вершины/ спада: 1-35 с Длительность паузы: 1-35 с	
Симметричные	Период повторения: 1-35 с Наклон фронтов: 1-99 %	
Бурст	Частота: (0,1 - 10) Гц Количество импульсов в пачке: 3-10	
Качание частот	Качание частот: (– 20 %)	

4.1.4 На передней панели электронного блока расположены:

- сенсорный экран высокого разрешения (Рис.2 поз. 1);

- два независимых канала (КАНАЛ 1 и КАНАЛ 2) с разъемами для подключения индукторов (Рис.2 поз. 3);
- два энкодера (для канала 1 и канала 2) (Рис.2 поз.2), с помощью которых можно производить выбор и установку параметров;
- два разъема для подключения индукторов №3 (Рис.2 поз 4);
- два посадочных места для установки держателей индукторов №3 (рис.2 поз.5)
- два винта для крепления держателей индукторов №3 (Рис.2 поз 6)

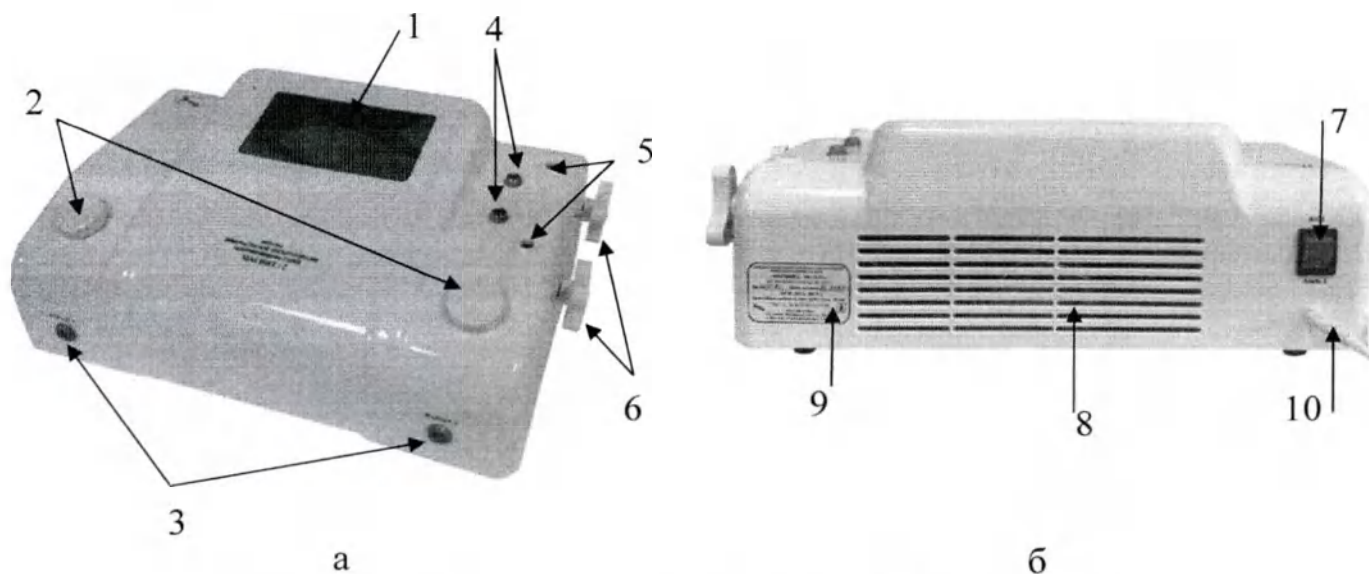


Рисунок 2 - Электронный блок (а-вид спереди, б – вид сзади)

4.1.5 На задней панели электронного блока расположены:

- сетевая кнопка (Рис.2 поз.7);
- вентиляционное отверстие (Рис.2 поз.8);
- маркировка аппарата (шильдик) (Рис.2 поз.9);
- сетевой кабель (Рис.2 поз.10).

4.1.6 Кабели соединительные предназначены для подключения сменных индукторов к электронному блоку аппарата.

4.2 Принцип действия.

4.2.1 Принцип действия аппарата основан на создании магнитного поля различной формы, частоты и интенсивности с помощью индукторов, запитанных от электронного блока.

4.2.2 Микропроцессорное устройство управляет блоком инверторов, которые, в свою очередь, создают необходимые напряжения, подаваемые на индукторы с целью создания токов нужной частоты, формы и интенсивности.

5. РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЙ

5.1 Расшифровка надписей на шильдике.



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
«МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

АППАРАТ НИЗКОЧАСТОТНОЙ МАГНИТОТЕРАПИИ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

«МАГНИТ-2 - Мед ТеКо»

ТУ 9444-024-56812193-2011

Зав. № _____ Дата изгот. _____

230 В; 50 Гц; 300 В·А

время работы - не более 32 мин; время паузы - 10 мин



Рег. уд. № ФСР 2011/10726



ООО «Мед ТеКо»

РФ, 141009, Московская обл., г.о. Мытищи,
г. Мытищи, Олимпийский пр-т, д.16 корп. 2

На задней стенке аппарата расположен шильдик, в котором указана следующая информация в таблице 5:

Таблица 5

Обозначение	Расшифровка
Аппарат низкочастотной магнитотерапии многофункциональный «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо»	- название аппарата
ТУ 9444-024-56812193-2011	- обозначение технических условий, по которым выполнен аппарат
№ _____	- заводской номер аппарата
Дата изготовления _____	- дата изготовления аппарата
230 В	- номинальное напряжение сети
50 Гц	- номинальная частота переменного тока
300 В·А	- максимальная потребляемая мощность аппарата
время работы – не более 32 мин	- режим работы
время паузы – 10 мин	
Рег. уд. № ФСР 2011/10726	- номер регистрационного удостоверения
	- символ классификации по электробезопасности - рабочая часть типа BF в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1
ООО «Мед ТеКо»	предприятие-изготовитель - Общество с ограниченной ответственностью «Мед ТеКо»
РФ, 141009 Московская обл., г.о. Мытищи, г. Мытищи, Олимпийский пр-т, д.16, корп. 2	- адрес предприятия-изготовителя
	- товарный знак предприятия изготовителя*

Примечание: * - товарный знак принадлежит ООО «Мед ТеКо» и зарегистрирован в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания 13 ноября 2006, № 316381.

5.2 Расшифровка надписей, расположенных на корпусе аппарата.

Обозначение	Расшифровка
ВКЛ /ВЫКЛ	- сетевая кнопка в положение включено/выключено



КАНАЛ 1 КАНАЛ 2

– обозначение выходных разъёмов для подключения индукторов к КАНАЛУ 1 и КАНАЛУ 2.

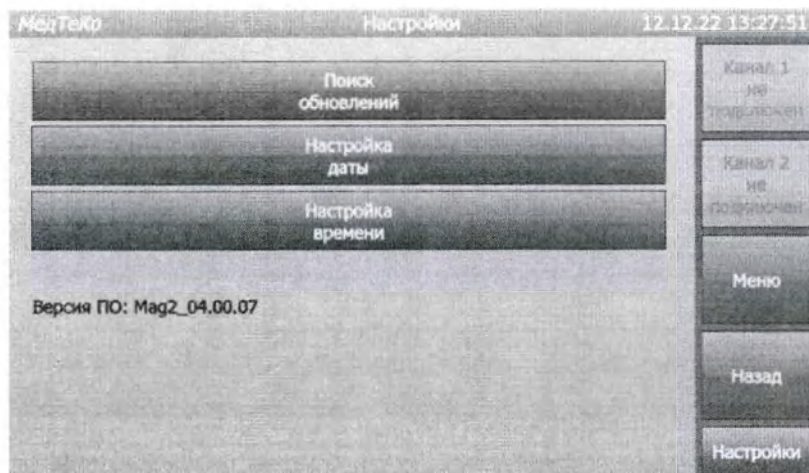
5.3 Расшифровка надписей, расположенных на индукторах:

Обозначение	Расшифровка
на индукторах № 1-2, № 3, № 4, № 5, № 6	- номер индуктора в соответствии с комплектом поставки
на индукторе № 1-2 P	- обозначение рабочей стороны индуктора. ВНИМАНИЕ! Индуктор должен прикладываться к пациенту только рабочей стороной.
N (черный цвет)	- северный полюс индуктора (точки выхода магнитных силовых линий)
S (красный цвет)	- южный полюс индуктора (точки входа магнитных силовых линий)

5.4 Идентификация версии ПО:

Включив аппарат переключателем «Сеть», загорается сенсорный дисплей и отображается **Главное меню** с тремя активными клавишами в центре: «ЛЕЧЕНИЕ», «РЕГИСТРАТУРА», «УЧЕТНЫЕ ЗАПИСИ» и в правом нижнем углу «НАСТРОЙКИ».

Заходим в меню «Настройки» - *визуально убедиться, что присутствует информация по программному обеспечению: номер версии.*



6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 К работе с аппаратом допускаются профессиональные медицинские работники, изучившие настоящее Руководство.

6.2 Аппарат выполнен по классу защиты I, рабочие части индукторов №1-2; №3; №4; №5; №6 являются рабочими частями типа BF и соответствует требованиям электробезопасности ГОСТ

Р МЭК 60601-1.

ОСТОРОЖНО! Во избежание риска поражения электрическим током аппарат должен подсоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

6.3 По электромагнитной совместимости аппарат соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2.

Специальные меры применения аппарата для обеспечения электромагнитной совместимости указаны в разделе 17 настоящего руководства.

6.4 При проведении процедур необходимо соблюдать общие требования безопасности согласно ОСТ 42-21-16-86.2 «ССБТ. Отделения, кабинеты физиотерапии. Общие требования безопасности».

6.5 Процедура должна проводиться в соответствии с назначением врача.

ВНИМАНИЕ!

- При проведении процедуры магнитотерапии может нарушиться работа имплантированных электрических устройств. В случае сомнений следует проконсультироваться с врачом.

- Магнитотерапию не следует проводить через одежду, содержащую металлический материал.

- Части тела пациента, содержащие мелкие металлические тела вблизи сосудов и нервов не должны подвергаться воздействию.

6.6 Необходимо систематически следить за состоянием индукторов, целостностью изоляции соединительных проводов.

Не пользуйтесь неисправными индукторами. Это может быть причиной поражения электрическим током.

6.7 В целях безопасности пациента и обслуживающего персонала, при включенном в сеть аппарате, **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- работать с аппаратом с поврежденным корпусом электронного блока или-любого индуктора;

- эксплуатация аппарата с поврежденными соединительными кабелями и поврежденным сетевым шнуром.

6.8 При эксплуатации аппарата обслуживающий персонал обязан визуально проверять исправность сетевого шнура и розетки.

6.9 При нарушении работоспособности аппарата медицинский персонал должен немедленно отключить аппарат от сети питания и вызвать специалиста.

6.10 **ВНИМАНИЕ!** Аппарат необходимо применять с оригинальными соединительными кабелями индукторов. Применение других видов кабелей НЕ гарантирует правильную работу аппарата.

6.11 **ВНИМАНИЕ!** Модификация изделия не допускается!

6.12 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 снабжено диэлектрическим ковриком;

- рабочий инструмент должен иметь изолированные ручки;

- замена элементов должна производиться только при отключенном от сети аппарате.

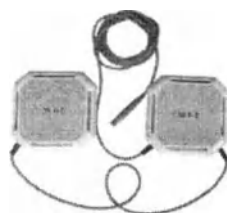
7. ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ (МОНТАЖ)

7.1 Подготовка аппарата

- 7.1.1 Извлеките аппарат из упаковочной тары.
- 7.1.2. Проверьте комплектность поставки в соответствии с разделом 3 и рисунком 3.
- 7.1.3 Установите аппарат на место его эксплуатации.
- 7.1.4. Установите переключатель «СЕТЬ» (Рис.2 поз.7), в положение «О»- выключено.
- 7.1.5. Вставьте вилку сетевого кабеля в розетку с клеммой заземления.
- 7.1.6 Удалите защитную пленку с сенсорного дисплея.
- 7.1.7 Аппарат готов к работе.



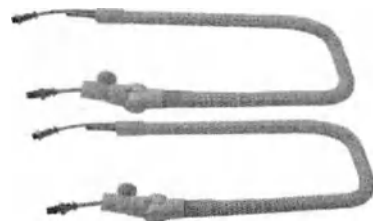
Электронный блок



Индуктор №1-2



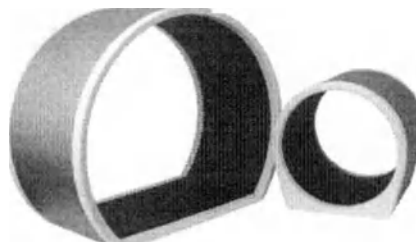
Индукторы № 3



Держатели индукторов № 3



Индуктор № 4



Индуктор № 6

Индуктор № 5

Рисунок 3. Комплект поставки аппарата.

7.2 Сборка столика-тележки.

7.2.1 Если в комплект поставки входит столик-тележка, то перед использованием необходимо произвести его окончательную сборку следующим образом:

7.2.1.1. К стойке-тележке (Рис.4 поз.1) с одной или другой стороны прикрутите ограничительную планку (Рис.4 поз.2), в зависимости от того, как будет расположен аппарат.

7.2.1.2 К ножкам стойки-тележки с помощью шестигранного ключа 8 мм и винтов M10x20 прикрутите колеса с тормозом в кол-ве 4 шт. (Рис.4 поз.3).

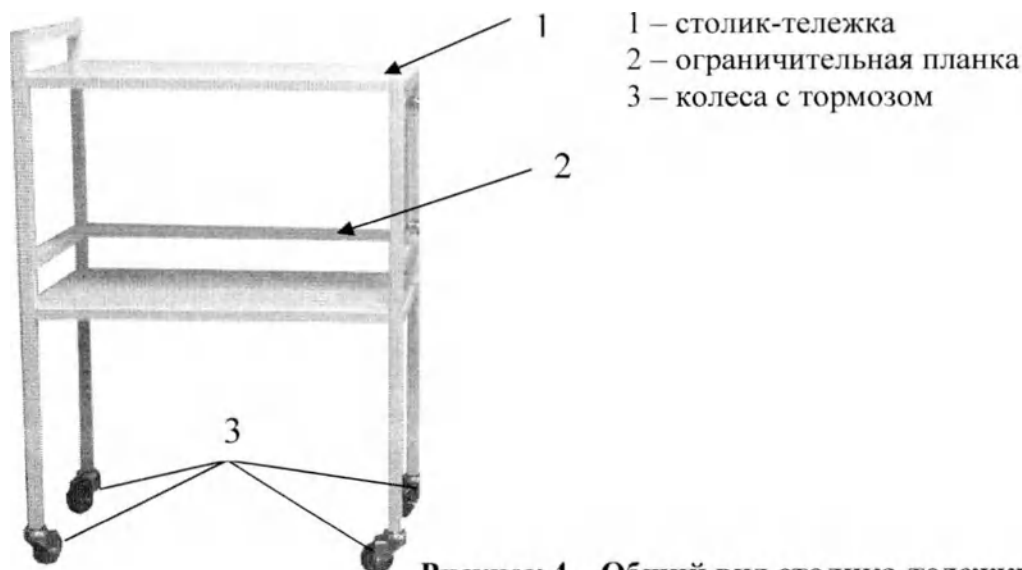


Рисунок 4 – Общий вид столика-тележки

7.2.1.3 Установите на верхнюю полку столика-тележки электронный блок, на нижней полке можно разместить индукторы №№ 1-2, 3, 4, держатели индукторов №3, индикатор наличия магнитного поля и др.

8. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ МЕНЮ АППАРАТА

8.1 Главное меню.

Включив аппарат переключателем «Сеть», загорается сенсорный дисплей и отображается

Главное меню с тремя активными клавишами в центре:

«ЛЕЧЕНИЕ», «РЕГИСТРАТУРА», «УЧЕТНЫЕ ЗАПИСИ»

и в правом нижнем углу «НАСТРОЙКИ».

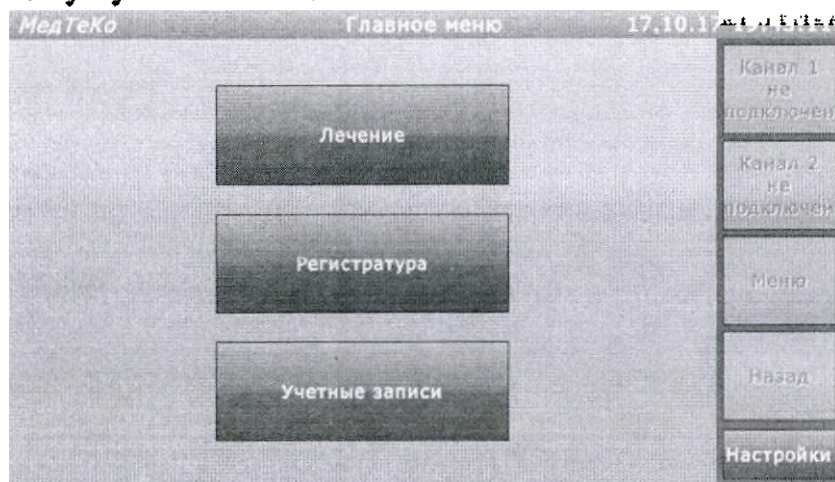


Рисунок 5

При нажатии на клавишу «ЛЕЧЕНИЕ» выходит меню выбора типа протокола:

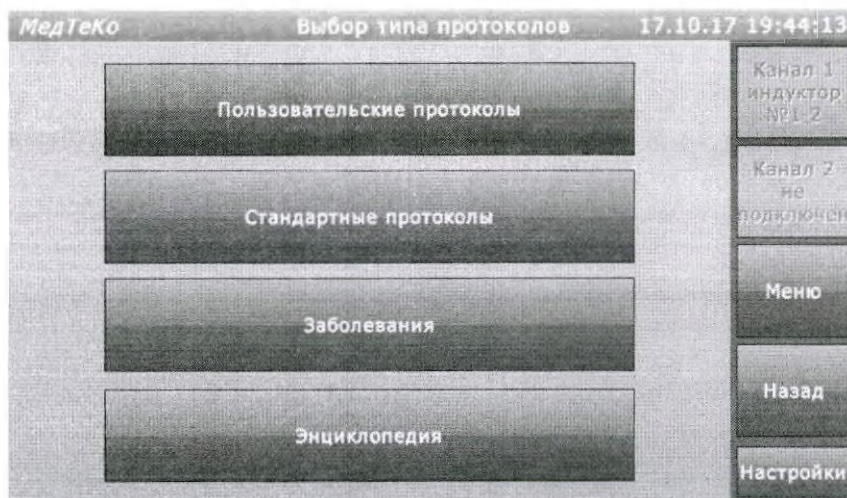


Рисунок 6

- **«Пользовательские протоколы»** - протоколы лечения, созданные пользователем.
 - **«Стандартные протоколы»**- 100 стандартных протоколов, описанных в Таблице 7.
 - **«Заболевания»**- в этом разделе заболевания группируются в зависимости от части тела, к которой они относятся. Для каждого заболевания предусмотрена стандартная программа (Таблица 2).

- **«Энциклопедия»** - перечень заболеваний, для которых предусмотрены стандартные программы, описанные в Таблице 2.

При нажатии на клавишу **«РЕГИСТРАТУРА»** открывается меню для создания карточки пациента. В карточку заносятся данные пациента: Ф.И.О, дата рождения, место жительства, назначение: № протокола лечения, количество процедур, длительность процедуры.

Клавиша **«СМЕНА УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ»** служит для регистрации пользователя (врача) и создания индивидуальной базы, как пациентов, так и протоколов лечения.

Клавиша **«НАСТРОЙКИ»** предназначена для специалистов сервисного центра, а также для пользователей, если необходимо сменить дату.

8.2 Режим «Стандартные протоколы»

Для удобства и упрощения работы с аппаратом в программу управления заложено 100 стандартных протоколов.

В таблице 6 данного руководства указано, при каких заболеваниях применяется тот или иной ПРОТОКОЛ и описана МЕТОДИКА проведения процедуры лечения.

Технические параметры стандартных протоколов представлены в таблице 7.

В стандартных протоколах все технические параметры остаются неизменными, кроме времени процедуры, которое, при необходимости, можно изменить.

Время процедуры во всех стандартных протоколах установлено по умолчанию – 10 минут.

Если в стандартном протоколе изменить, хотя бы один параметр (кроме времени), этот протокол сохраняется уже под новым номером в разделе «Пользовательские протоколы».

8.3 Режим «Пользовательские протоколы».

При необходимости применения собственных методик, отличных от стандартных протоколов, предусмотрено создание Пользовательских протоколов.

В режиме создания Пользовательского протокола можно самостоятельно задавать параметры

воздействующих токов и напряжений, их форму, длительность, паузу, модуляцию, полярность и продолжительность процедуры в соответствии с Разделом 2. «Основные технические параметры».

По желанию пользователя может создаваться до 500 индивидуальных методик лечения.

8.4 Создание нового протокола.

Создать новый протокол можно двумя способами:

1. в разделе «Пользовательские протоколы»
2. из **СТАНДАРТНЫХ ПРОТОКОЛОВ**

1. Создание нового протокола в разделе «Пользовательские протоколы».

В этом разделе можно создать новый протокол или изменить существующий, сохранив измененный протокол под новым номером.

Создание нового пользовательского протокола:

- а) выбираете клавишу «Пользовательские протоколы», при этом открывается перечень пользовательских протоколов;
- б) нажимаете клавишу «Создать протокол», при этом отображается перечень параметров;
- в) нажатием соответствующей строчки выбираете параметр, который надо изменить (например, «Интенсивность»), при этом раскрывается окно следующего вида:
- г) клавишами «Повысить», «Понизить», либо с помощью ползунка или энкодера (Рис.2 поз.2) устанавливаете необходимое значение задаваемого параметра;
- д) нажимаете клавишу «Выбрать»;

Величина
задаваемо

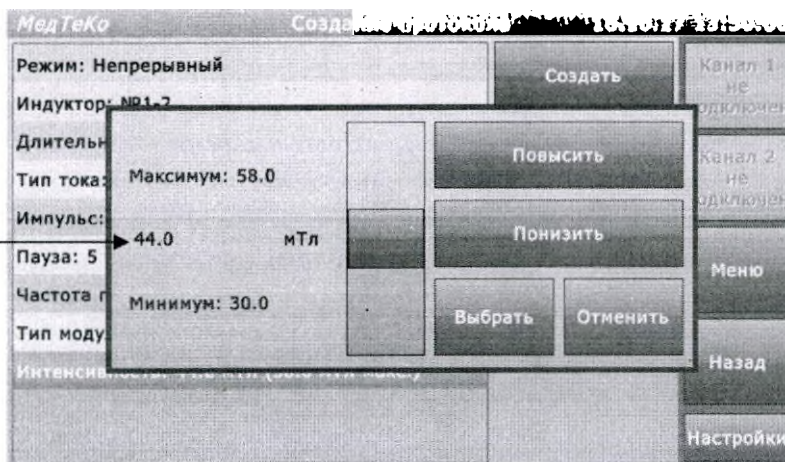


Рисунок 7

- е) таким образом, устанавливаете все необходимые параметры. После того, как все параметры заданы, нажимаете клавишу «Создать», при этом открывается окно с сообщением о создании нового протокола и его номер (Рис.8)

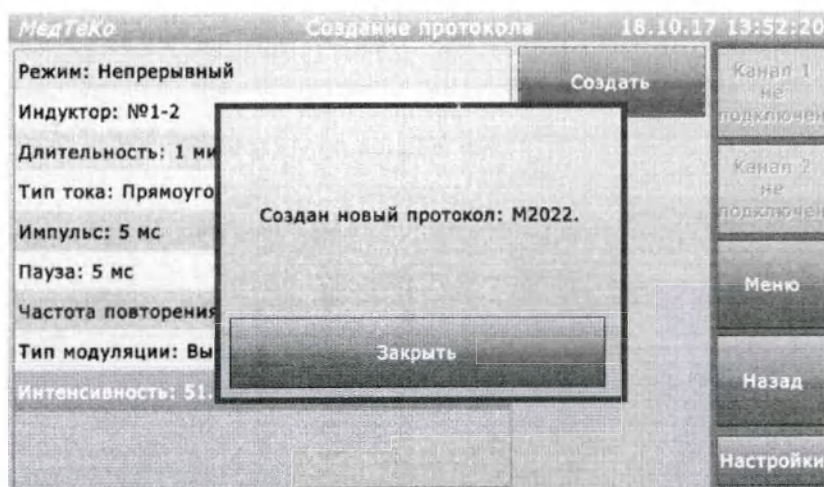


Рисунок 8

Изменение существующего пользовательского протокола:

- выберите из списка номер протокола, который хотите изменить и нажмите клавишу «Выбрать»;
- затем нажмите клавишу «Изменить», при этом открывается окно с перечнем параметров;
- следуя пунктам в), г), д) задаёте необходимые параметры;
- после того, как все параметры заданы, нажимаете клавишу «Сохранить как новый», при этом открывается окно с сообщением о создании нового протокола и его номер.

2. Создание нового протокола из СТАНДАРТНЫХ ПРОТОКОЛОВ.

За основу создания нового протокола можно взять любой стандартный протокол.

После изменения необходимых параметров в выбранном стандартном протоколе, этот протокол сохраняется уже под новым номером в разделе «Пользовательские протоколы».

Для создания нового протокола:

- в главном меню выбираете клавишу «Стандартные протоколы», при этом открывается перечень стандартных протоколов;
- выберите из списка номер протокола, который хотите изменить, при этом он выделяется синим цветом и нажмите клавишу «Выбрать»;
- затем нажмите клавишу «Изменить», при этом открывается окно с перечнем параметров;
- следуя пунктам в), г), д) задаёте необходимые параметры;
- после того, как все параметры заданы, нажмите клавишу «Сохранить как новый», при этом открывается окно с сообщением о создании нового протокола и его номер. Созданный протокол сохраняется в разделе «Пользовательские протоколы».

8.5 Удаление протокола.

8.5.1 «Стандартные протоколы» - не удаляются.

8.5.2 «Пользовательские протоколы» удаляются автоматически по мере заполнения базы данных по принципу – сохраняется вновь созданный, удаляется самый старый протокол.

8.6 Раздел «РЕГИСТРАТУРА»

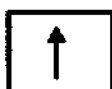
8.6.1 Создание карточки пациента.

- в разделе «Главное меню» нажимаете клавишу «РЕГИСТРАТУРА» при этом выходит окно с перечнем базы данных пациентов, сортированных по алфавиту;

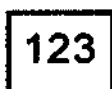
- нажимаете клавишу «Новый пациент», при этом выходит окно для занесения базы данных пациента;

- нажимаете клавишу «Ввести», при этом выходит панель с клавиатурой, и поочередно вводите данные пациента: ФИО, дата рождения, адрес.

Обозначения на клавиатуре:



- смена регистра



- переход на цифры



- переход на латинские буквы

- после ввода данных, нажимаете клавишу «Создать карточку»;

- для ввода данных по лечению нажимаете клавишу «Новое назначение», при этом выходит меню выбора протокола;

- выбираете необходимый протокол для лечения данного пациента, нажимаете клавишу «Назначить»;

-задаете необходимую длительность процедуры и количество процедур, нажимаете клавишу «Назначить».

Карточка заполнена и внесена в базу данных пациентов.

-для проведения процедуры нажмите клавишу «Провести процедуру»;

-выберите канал;

-установите необходимую длительность процедуры и нажмите клавишу «Старт».

8.6.2 Выбор или удаление карточки пациента.

-в разделе «Главное меню» нажимаете клавишу «РЕГИСТРАТУРА» при этом выходит окно с перечнем базы данных пациентов, сортированных по алфавиту;

-находите в базе фамилию нужного пациента, нажимаете на данную строчку, при этом она выделяется синим цветом;

-для удаления карточки нажимаете клавишу «Удалить»;

-для открытия карточки нажимаете клавишу «Выбрать». при этом открывается карточка пациента.

В карточке пациента можно выбрать назначенную процедуру и провести лечение, сделать новое назначение и провести лечение или просмотреть историю назначений.

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Внимание! Отключение и переключение индуктора во время проведения процедуры строго запрещено! Это может нанести вред здоровью пациента и привести к отказу оборудования!

Внимание! Аппарат имеет два независимых канала (КАНАЛ 1 и КАНАЛ 2), что позволяет проводить процедуры лечения одновременно двум пациентам.

9.1 Порядок работы с индукторами №№ 1-2, 4, 5, 6

9.1.1 Одного или двух пациентов одновременно располагают в наиболее удобном для них положении, сидя или лежа, которое они смогли бы сохранить без напряжения до конца процедуры.

Все действия, перечисленные ниже проводят поочередно, сначала для одного пациента, затем для другого.

ВНИМАНИЕ! Проведение процедуры с помощью индукторов № 1-2; № 5; № 6 - проводят через хлопчатобумажные и шерстяные ткани, не содержащие металлических частиц или хлопчатобумажные салфетки, которые накладывают на зону воздействия или оборачивают салфеткой зону воздействия, что обеспечивает отсутствие контакта с неповрежденной кожей пациента.

9.1.2 Выберите необходимые для проведения процедуры индукторы № 1-2, 4, 5, 6 (кроме индукторов №3). Установка индукторов № 3 описана в п. 9.2.

9.1.3 Установите индукторы на участке тела, подвергаемого облучению.

9.1.4 Вставьте штекер индуктора в гнездо канала (КАНАЛ 1 или КАНАЛ 2), через который будет

проводиться лечение.

9.1.5 Включите аппарат переключателем «Сеть» -положение «I», при этом загорается сенсорный дисплей и отображается Главное меню.

9.1.6 Выберите нужный протокол для лечения или создайте новый.

9.1.7 Нажмите клавишу «Лечить».

9.1.8 Выберите соответствующий канал (канал 1 или канал 2).

9.1.9 Задайте длительность процедуры нажав на клавишу «Длительность».

9.1.10 Для начала процедуры нажмите клавишу «Старт».

Внимание! Если в момент запуска процедуры номер подключенного индуктора не соответствует заданному номеру индуктора, то на дисплее аппарата появится надпись «Требуемый индуктор не подключен» и пока не будет восстановлено соответствие, аппарат не начнет свою работу.

9.1.11 По истечении установленного времени процедуры таймер отключит генератор и аппарат издаст звуковой сигнал - окончание процедуры.

9.1.12 Уберите индукторы с тела пациента.

9.1.13 Переведите сетевой выключатель «Сеть» в положение «0»-выключено.

9.1.14 Процедура окончена.

ВНИМАНИЕ! В момент проведения процедуры с помощью индуктора № 4 (полостного), рабочая часть индуктора используется только с одноразовым презервативом, что обеспечивает отсутствие контакта с неповрежденной кожей пациента.

9.1.15 Для фиксации презерватива на индукторе, необходимо свободный край презерватива натянуть на ограничительное кольцо.

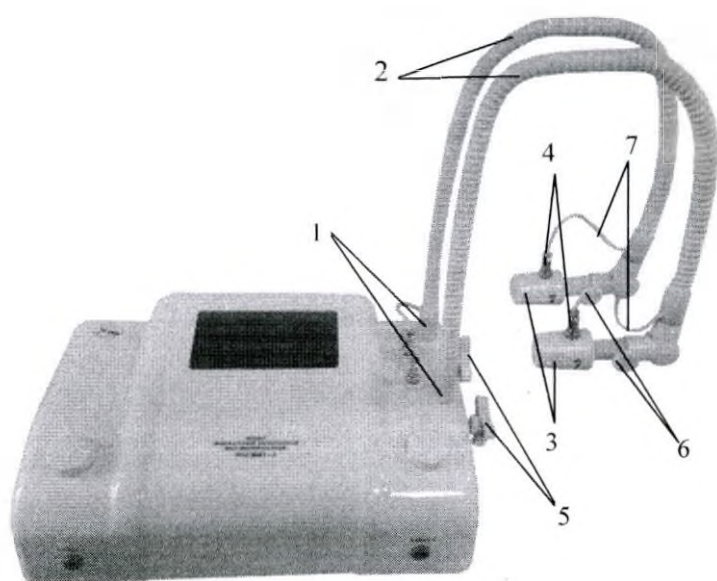
9.2 Порядок работы с индукторами № 3.

9.2.1 Индукторы № 3 имеют индивидуальные разъемы для подключения к электронному блоку (рис.9а, поз.1) и устанавливаются на специальных гибких держателях (рис.9а, поз.2).

9.2.2 Для подключения индукторов № 3 необходимо:

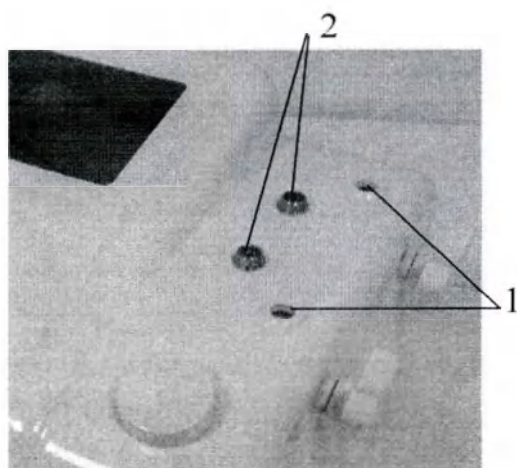
- вставить держатели (Рис.9а, поз.2) в гнезда на корпусе прибора (Рис.9б поз. 1) и закрепить их с помощью винтов (Рис.9а, поз.5);
- закрепить индуктор №3 в гибком держателе, вставив его в гнездо (Рис.9в поз.1) и закрутив винт (Рис.9в, поз.2). Тоже самое повторите для второго индуктора;
- подсоединить индукторы №3 к соединительным проводам (Рис.9в, поз.3) с помощью разъемов (Рис.9в, поз.5). Для фиксации разъема необходимо закрутить гайку, расположенную на соответствующем разъеме (Рис. 9в, поз.4).
- подсоединить разъемы соединительного провода (Рис. 9а, поз.7) к разъемам на корпусе электронного блока (Рис.9а, поз.1, Рис.9б, поз.2) и к разъемам на индукторах №3 (Рис.9а, поз.4, Рис.9в, поз.5). Для фиксации каждого разъема необходимо закрутить гайку, расположенную на соответствующем разъеме (Рис. 9в, поз.4).

9.2.3 Затем повторите п. 9.1.5 – 9.1.14.



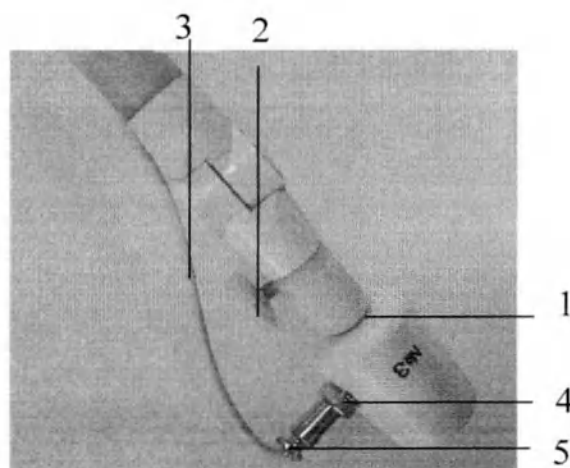
- 1 - разъемы для подключения индукторов №3 к электронному блоку
- 2 - гибкие держатели
- 3 - индукторы №3
- 4 - разъемы для подключения индукторов №3 к соединительному проводу
- 5 - винты крепления держателей индукторов №3
- 6 - винты крепления индукторов №3
- 7 - соединительные провода

Рисунок 9 а



- 1 - гнезда для установки держателей
- 2 - разъемы для подключения индукторов №3 к электронному блоку

б



- 1 - гнездо для установки индуктора
- 2 - винт крепления индуктора
- 3- соединительный провод
- 4 - гайка фиксации разъема
- 5 - разъем соединительного провода

в

Рисунок 9 (б, в) – Подключение индукторов №3 к электронному блоку

ВНИМАНИЕ!

Индукторы № 3 имеют разъемы, подключенные только к КАНАЛУ 2. В связи с этим, при повторении п.9.1.8 для индукторов № 3, необходимо на сенсорном дисплее выбрать КАНАЛ 2. В противном случае, на экране дисплея будет появляться сообщение «*Требуемый индуктор не подключен*». После установления правильного номера канала аппарат перейдет в штатный режим работы.

9.3 Досрочное завершение процедуры

9.3.1 В случае досрочного завершения процедуры, нажимают на кнопку «Стоп», после чего таймер останавливается, соответствующий генератор и разъем канала отключаются.

9.4 ВНИМАНИЕ! Не создавайте чрезмерных усилий на сенсорный экран при выборе параметров процедуры.

9.5 После окончания работы аппарата, переведите сетевой выключатель «СЕТЬ» в положение «0»-выключено, отсоедините вилку шнура питания от сетевой розетки.

10. МЕТОДИКИ ЛЕЧЕНИЯ

10.1 Для удобства и упрощения работы с аппаратом в программу управления заложены 132 типовые методики лечения, приведенные в Таблице 6 и 100 стандартных протоколов, приведенных в Таблице 7.

Таблица 6

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
ЗАБОЛЕВАНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ				
1	Дисциркуляторная энцефалопатия	П001	Индуктор – №1-2. Зоны расположения индукторов: в положении больного лежа на процедурной кушетке на шейный отдел позвоночника. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 46 мТл. Продолжительность воздействия – 16 минут. Курс лечения - 10-12 процедур.	M1008
2	Переходящее нарушение мозгового кровообращения	П002	Индуктор – № 1-2 Зоны расположения индукторов: В положении больного лежа на кушетке на шейный отдел позвоночника. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 46 мТл. Продолжительность воздействия – 16 минут. Курс лечения – 10-12 процедур.	M1008
3	Невропатия лицевого нерва	П003	Индукторы – № 3 . Зона расположения индуктора - точки выхода выше указанных нервов из костных каналов на поверхность на лице и затылке. Рекомендуемая	M1012

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			интенсивность магнитной индукции - 10 мТл Продолжительность воздействия - 16 минут. Количество процедур на курс лечения 12-15	
4	Туннельные компрессионно-ишемические невропатии	П004	Индукторы: №1-2 Зоны расположения индукторов: В положении больного сидя на стуле на пораженную конечность, в области проекции пораженного нерва (кость, предплечье - плечо или стопа, голень - бедро). Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 40 мТл Продолжительность воздействия – 32 минуты. Количество процедур на курс лечения 12 -15	М1006
5	Невропатия лучевого нерва	П005	Индукторы: № 1 -2 Зоны расположения индукторов: В положении больного сидя на стуле на пораженную конечность, в области проекции пораженного нерва. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 40 мТл Продолжительность воздействия – 32 минуты. Количество процедур на курс лечения 12 -15	М1006
6	Невропатия локтевого нерва	П006	Индукторы: №1 -2 Зоны расположения индукторов: В положении больного сидя на стуле на пораженную конечность, в области проекции пораженного нерва Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 40 мТл Продолжительность воздействия – 32 минуты. Количество процедур на курс лечения 12 -15	М1006
7	Невропатия срединного нерва	П007	Индукторы: №1 -2 Зоны расположения индукторов: В положении больного сидя на стуле на пораженную конечность, в области проекции пораженного нерва. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 40 мТл Продолжительность	М1006

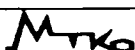
№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			воздействия – 32 минуты. Количество процедур на курс лечения 12 -15	
8	Невропатия бедренного нерва	П008	Индукторы: № 1 -2 Зоны расположения индукторов: В положении больного сидя на стуле на пораженную конечность, в области проекции пораженного нерва(голень - бедро). Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 40 мТл Продолжительность воздействия – 32 минуты. Количество процедур на курс лечения 12 -15	М1006
9	Невропатия седалищного нерва	П009	Индукторы: №1 -2 Зоны расположения индукторов: В положении больного сидя на стуле на пораженную конечность, в области проекции пораженного нерва Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 40 мТл Продолжительность воздействия – 32 минуты. Количество процедур на курс лечения 12 -15	М1006
10	Невралгия тройничного нерва	П010	Индукторы –№ 3 Зона расположения индуктора- точки выхода выше указанных нервов из костных каналов на поверхность на лице и затылке. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 10 мТл Продолжительность воздействия -16 минут Количество процедур на курс лечения 12-15.	М1012
11	Невралгия затылочного нерва	П011	Индукторы –№ 3 Зона расположения индуктора- точки выхода выше указанных нервов из костных каналов на поверхность на лице и затылке. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 10 мТл Продолжительность воздействия -16 минут Количество процедур на курс лечения 12-15.	М1012

КОЖНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
«МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
12	Опоясывающий лишай	П012	Индукторы №1 -2. Зоны расположения индукторов: один индуктор располагают паравертебрально над областью пораженного вегетативного ганглия, а второй на зону иннервации пораженного спинального корешка. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции 45,5 мТл Продолжительность воздействия – 24-32 минуты. Количество процедур на курс лечения 15-20 процедур.	М1001
13	Дерматозы	П013	Индукторы №1-2 Зоны расположения индукторов: в соответствии с локализацией. Рекомендуемая магнитная индукция 49,6мТл. Продолжительность воздействия – 30-45 минут. Количество процедур на курс лечения - дважды в день.	М1019
14	Дерматозы-2	П014	Индукторы № 5. Зоны расположения индукторов: в соответствии с локализацией. Рекомендуемая магнитная индукция 2 мТл. Продолжительность воздействия – 30-45 минут. Количество процедур на курс лечения - дважды в день.	М1035
15	Экзема	П015	Индукторы №1 -2 Зоны расположения индукторов: в соответствии с локализацией. Рекомендуемая магнитная индукция 49,6мТл Продолжительность воздействия – 30-45 минут. Количество процедур на курс лечения: 5-6 недель.	М1019
16	Атопический дерматит	П016	Индукторы №1 -2 Зоны расположения индукторов: в соответствии с локализацией. Рекомендуемая магнитная индукция 49,6мТл Продолжительность воздействия – 30-45 минут. Количество процедур на курс лечения: 5-6 недель.	М1019
17	Нейродермит	П017	Индукторы №1 -2 Зоны расположения индукторов: в соответствии с локализацией.	М1019



№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			Рекомендуемая магнитная индукция 49,6мТл Продолжительность воздействия – 30-45 минут. Количество процедур на курс лечения: 5-6 недель.	
18	Псориаз	П018	Индукторы №1 -2 Зоны расположения индукторов: в соответствии с локализацией. Рекомендуемая магнитная индукция 49,6мТл Продолжительность воздействия – 30-45 минут. Количество процедур на курс лечения: 5-6 недель.	М1019
ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ				
19	Очаговая пневмония	П019	Индукторы: №1 -2 Зоны расположения индукторов: индуктор №1-2 располагают на грудной клетке, над пораженной долей легкого. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 45,5 мТл. Продолжительность воздействия – 24-32 минуты. Курс лечения – 10-15 процедур	М1001
20	Бронхит	П020	Индукторы: индукторы №1-2 Зоны расположения индукторов - индуктор располагают на трахею и межлопаточную область. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 45,5 мТл. Продолжительность воздействия – 24-32 минуты. Курс лечения – 10-15 процедур	М1001
21	Бронхиальная астма	П021	Индукторы: индукторы №1-2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по поперечной методике на область надпочечников. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 44 мТл Продолжительность воздействия – 24-32 минуты. Курс лечения – 10-15 процедур	М1030
22	Инфильтративный туберкулез	П022	Индукторы №1-2 Зоны расположение индукторов: индуктор располагают на грудной клетке, поперечно над зоной локализации туберкулезного	М1002

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			очага. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 44 мТл. Продолжительность воздействия 24-32 минуты. Курс лечения 15-20 процедур.	
23	Фиброзно- кавернозный туберкулез	П023	Индукторы №1-2 Зоны расположение индукторов: индуктор располагают на грудной клетке, поперечно над зоной локализации туберкулезного очага. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 44 мТл Продолжительность воздействия 24-32 минуты. Курс лечения 15-20 процедур.	M1011
ЗАБОЛЕВАНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ				
24	Гипертоническая болезнь 1 и II А стадии	П024	Индукторы: № 1-2 Зоны расположения индукторов индуктор располагают на область шейно-грудного отдела позвоночника (воротниковую зону). Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 46 мТл Продолжительность воздействия 16-24 минуты. Курс лечения – 10 процедур. Курс лечения повторить 1-2 раза в год.	M1008
25	Гипертоническая болезнь 1 и II А стадии -2	П025	Индукторы: № 3 Зоны расположения индукторов индуктор располагают на шейные симпатические ганглии (передняя поверхность шеи) Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 10 мТл Продолжительность воздействия 16-24 минуты. Курс лечения – 10 процедур. Курс лечения повторить 1-2 раза в год.	M1013
26	Вегето-сосудистая дистония по гипертоническому типу (Нейроциркуляторная дистония)	П026	Индукторы: № 1-2 Зоны расположение индукторов: индуктор располагают на область задней поверхности грудной клетки (шейный, грудной отделы позвоночника, область надпочечников). Рекомендуемая интенсивность магнитной	M1008

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			индукции – 46 мТл Продолжительность воздействия 24 минуты. Курс лечения 10-12 процедур.	
27	Ишемическая болезнь сердца со стабильной стенокардией напряжения	П027	Индукторы: №1-2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают в межлопаточной или воротниковой зоне. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 46 мТл. Продолжительность воздействия – 16-24 минуты. Курс лечения – 10 – 12 процедур.	M1008
28	Облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей	П028	Индукторы: №1 -2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают один на переднюю внутреннюю поверхность бедра под пулпартовой связкой (на бедренную артерию), а второй в области подколенной ямки (на сосудисто-нервный пучок). Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 46 мТл Продолжительность воздействия – 32 минуты.	M1008
ЗАБОЛЕВАНИЯ ВЕНОЗНОЙ СИСТЕМЫ				
29	Варикозная болезнь	П029	Индукторы – №1 - 2 Зоны расположения индукторов: индукторы располагают на боковых поверхностях голени в средней трети, при двустороннем поражении методику повторяют на вторую конечность. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 45,5 мТл.	M1031
			Продолжительность воздействия – 32 минуты. Курс лечения – 12-15 процедур Курсы магнитотерапии повторяют 1-2 раза в год.	
30	Тромбофлебит глубоких вен голени	П030	Индукторы – № 1-2 Зона расположение индукторов: по поперечной методике на конечность, в области очага воспаления	M1001

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			(тромбофлебита). Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 45,5 мТл. Продолжительность воздействия – 24 минуты. Количество процедур на курс лечения - 10-12.	
31	Хронический тромбофлебит в стадии трофических расстройств	П031	Индукторы № 1 -2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым поверхностям голени, стопы, над зоной трофической язвы и хронического воспаления вен голени. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 44 мТл Продолжительность воздействия 32 минуты	M1011
ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ				
32	Лимфостаз	П032	Индукторы: № 1- 2 Зона расположения индукторов: при воздействии на верхнюю конечность один индуктор располагают на внутреннюю поверхность плеча возле подмышечной впадины, второй на дистальную часть конечности. При воздействии на нижнюю конечность один индуктор располагают под пуговичной связкой на бедре, а другой в области подколенной ямки. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 45,5 мТл. Продолжительность воздействия -32 минуты. Количество процедур 15-20. Курс магнитотерапии повторяют через месяц.	M1031
33	Хронический рецидивирующий лимфангит	П033	Индукторы : №1 -2 Зона расположения индукторов: индукторы располагают на боковых поверхностях голени (над зоной хронического, рецидивирующего воспаления). Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 45,5 мТл. Продолжительность воздействия – 32 минуты.	M1031

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			Курс лечения 12-15 процедур. Курс магнитотерапии через один месяц повторяют.	
ЗАБОЛЕВАНИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА				
34	Остеохондроз коленного сустава	П034	Индукторы: № 1- 2 Зоны расположения индукторов: в соответствии с локализацией. Рекомендуемая магнитная индукция -44 мТл Продолжительность процедуры – 30-60 минут. Курс лечения – до 3х месяцев.	M1023
35	Остеохондроз коленного сустава-2	П035	Индукторы: № 6 Зоны расположения индукторов: в соответствии с локализацией. Рекомендуемая магнитная индукция – 1,7 мТл. Продолжительность процедуры – 30-60 минут. Курс лечения – до 3х месяцев.	M1039
36	Остеохондроз шейно- грудного отдела позвочника при остром болевом синдроме	П036	Индукторы : № 1-2 Зоны расположения индукторов: индуктор размещается на шейно-грудном отделе позвочника. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 45,5 мТл. Продолжительность процедуры - 32 минуты. Курс лечения – 10-12 процедур.	M1001
37	Остеохондроз шейно- грудного отдела позвочника при подостром болевом синдроме	П037	Индукторы: № 1 -2 Зоны расположения индукторов: индуктор размещается на шейно-грудном отделе позвочника. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 44 мТл. Продолжительность процедуры - 32 минуты. Курс лечения – 10-12 процедур.	M1002
38	Остеохондроз шейно- грудного отдела позвочника при хроническом болевом синдроме	П038	Индукторы: № 1 -2 Зоны расположения индукторов: индуктор размещается на шейно-грудном отделе позвочника. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 55 мТл. Продолжительность процедуры - 32 минуты.	M1003

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			Курс лечения – 10-12 процедур.	
39	Остеохондроз пояснично-крестцового отдела позвоночника при остром болевом синдроме	П039	Индукторы : № 1 -2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают на пояснично-крестцовый отдел позвоночника Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 45,5 мТл. Продолжительность процедуры - 32 минуты. Курс лечения – 10-12 процедур.	M1001
40	Остеохондроз пояснично-крестцового отдела позвоночника при подостром болевом синдроме	П040	Индукторы : № 1 -2 Зоны расположения индукторов: индукторы располагают на пояснично-крестцовый отдел позвоночника. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 44 мТл. Продолжительность процедуры - 32 минуты. Курс лечения – 10-12 процедур.	M1002
41	Остеохондроз пояснично-крестцового отдела позвоночника при хроническом болевом синдроме	П041	Индукторы: № 1 -2 Зоны расположения индукторов: индукторы располагают на пояснично-крестцовый отдел позвоночника. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 55 мТл. Продолжительность процедуры - 32 минуты. Курс лечения – 10-12 процедур.	M1003
42	Деформирующий остеоартроз при остром воспалительном процессе в суставе	П042	Индукторы : №1 -2 Зоны расположения индукторов: индуктор размещают по боковым поверхностям пораженного сустава. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 45,5 мТл. Продолжительность процедуры 24-32 минуты. Курс лечения – 12-15 процедур. При обострениях курсы лечения в течение года повторяют.	M1001
43	Деформирующий остеоартроз при	П043	Индукторы: №1 - 2 Зоны расположения индукторов: индуктор	M1002

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
	стихания острого воспаления в суставе		размещают по боковым поверхностям пораженного сустава. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 44 мТл. Продолжительность процедуры 24-32 минуты. Курс лечения – 12-15 процедур. При обострениях курсы лечения в течение года повторяют.	
44	Деформирующий остеоартроз -1	П044	Индукторы: №1-2 Зоны расположения индукторов: индуктор размещают по боковым поверхностям пораженного сустава. Рекомендуемая магнитная индукция 39,5 мТл Продолжительность процедуры 30 минут. Курс лечения – 12-15 процедур. При обострениях курсы лечения в течение года повторяют.	M1018
45	Деформирующий остеоартроз -2	П045	Индукторы: №6 Зоны расположения индукторов: индуктор размещают по боковым поверхностям пораженного сустава Рекомендуемая магнитная индукция 2 мТл. Продолжительность процедуры 30 минут. Курс лечения – 12-15 процедур. При обострениях курсы лечения в течение года повторяют.	M1034
46	Деформирующий остеоартроз - 3	П046	Индукторы: №1-2 Зоны расположения индукторов: индуктор размещают по боковым поверхностям пораженного сустава. Рекомендуемая магнитная индукция 59 мТл Продолжительность процедуры 30 минут. Курс лечения – 12-15 процедур. При обострениях курсы лечения в течение года повторяют.	M1022
47	Деформирующий		Индукторы: № 6	M1038



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
«МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
	остеоартроз -4	П047	Зоны расположения индукторов: индуктор размещают по боковым поверхностям пораженного сустава. Рекомендуемая магнитная индукция 3,3 мТл Продолжительность процедуры 30 минут. Курс лечения – 12-15 процедур. При обострениях курсы лечения в течение года повторяют.	
48	Деформирующий остеоартроз при умеренно выраженном болевом синдроме	П048	Индукторы: №1 - 2 Зоны расположения индукторов: индуктор размещают по боковым поверхностям пораженного сустава. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 55 мТл. Продолжительность процедуры 24-32 минуты. Курс лечения – 12-15 процедур. При обострениях курсы лечения в течение года повторяют.	M1003
49	Плечелопаточный периартрит при остром воспалительном процессе	П049	Индукторы: № 1- 2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 45,5 мТл. Продолжительность воздействия 24-32 минуты. Количество процедур на курс лечения – 15. Курсы лечения повторяют 1-2 раза в год.	M1001
50	Плечелопаточный периартрит при подостром воспалительном процессе	П050	Индукторы: №1- 2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 44 мТл. Продолжительность воздействия 24-32 минуты. Количество процедур на курс лечения – 15.	M1002



№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			Курсы лечения повторяют 1-2 раза в год.	
51	Плечелопаточный периартрит при хроническом воспалительном процессе	П051	Индукторы: №1- 2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 55 мТл. Продолжительность воздействия 24-32 минуты. Количество процедур на курс лечения – 15. Курсы лечения повторяют 1-2 раза в год.	M1003
52	Бурсит острый	П052	Индукторы: № 1- 2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 45,5 мТл. Продолжительность воздействия 24-32 минуты. Количество процедур на курс лечения – 15. Курсы лечения повторяют 1-2 раза в год.	M1001
53	Бурсит хронический	П053	Индукторы: № 1- 2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 55 мТл. Продолжительность воздействия 24-32 минуты. Количество процедур на курс лечения – 15. Курсы лечения повторяют 1-2 раза в год.	M1003
54	Эпикондилит	П054	Индукторы : № 1- 2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 55 мТл.	M1003

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			Продолжительность воздействия 24-32 минуты. Количество процедур на курс лечения – 15. Курсы лечения повторяют 1- 2 раза в год.	
55	Эпикондилит - 2	П055	Индукторы: № 1- 2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая магнитная индукция 54,5 мТл . Продолжительность воздействия 30 минут. Количество процедур на курс лечения – 10-15.	M1020
56	Эпикондилит - 3	П056	Индукторы: №6 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая магнитная индукция 3 мТл Продолжительность воздействия 30 минут. Количество процедур на курс лечения – 10-15.	M1036
57	Эпикондилит - 4	П057	Индукторы: №1- 2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая магнитная индукция 44 мТл. Продолжительность воздействия 30 минут. Количество процедур на курс лечения – 10-15.	M1023
58	Эпикондилит - 5	П058	Индукторы: № 6 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая магнитная индукция 1,7 мТл. Продолжительность воздействия 30 минут. Количество процедур на курс лечения – 10-15.	M1039
59	Артрит при остром воспалительном	П059	Индукторы: № 1 - 2 Зоны расположения индукторов: индуктор	M1001

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
	процессе		располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 45,5 мТл. Продолжительность воздействия 24-32 минуты. Количество процедур на курс лечения – 15. Курсы лечения повторяют 1-2 раза в год.	
60	Артрит при подостром воспалительном процессе	П060	Индукторы: №1- 2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 44 мТл. Продолжительность воздействия 24-32 минуты. Количество процедур на курс лечения – 15. Курсы лечения повторяют 1-2 раза в год.	M1002
61	Артрит при подостром воспалительном процессе-2	П061	Индукторы: №1- 2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая магнитная индукция 39,5 мТл. Продолжительность воздействия 30 минут. Количество процедур на курс лечения – 15. Курсы лечения повторяют 1-2 раза в год.	M1018
62	Артрит при подостром воспалительном процессе-3	П062	Индукторы: №1- 2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая магнитная индукция 54,5 мТл. Продолжительность воздействия 30 минут. Количество процедур на курс лечения – 15. Курсы лечения повторяют 1-2 раза в год.	M1020
63	Артрит при хроническом	П063	Индукторы: № 1- 2 Зоны расположения	M1003

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
	воспалительном процессе		индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 55 мТл. Продолжительность воздействия 24-32 минуты. Количество процедур на курс лечения – 15. Курсы лечения повторяют 1- 2 раза в год.	
64	Артрит при хроническом воспалительном процессе-2	П064	Индукторы: № 1- 2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава Рекомендуемая магнитная индукция 10 мТл. Продолжительность воздействия 30 минут Количество процедур на курс лечения – 15. Курсы лечения повторяют 1- 2 раза в год.	M1017
65	Артрит при хроническом воспалительном процессе-3	П065	Индукторы: № 6 Зоны расположения индукторов: индуктор используют для суставов бедр Рекомендуемая магнитная индукция 2,8мТл. Продолжительность воздействия 30 минут Количество процедур на курс лечения- 15. Курсы лечения повторяют 1-2 раза в год.	M1033
66	Артрит при хроническом воспалительном процессе-4	П066	Индукторы: № 1- 2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава Рекомендуемая магнитная индукция 54,5 мТл. Продолжительность воздействия 30 минут. Количество процедур на курс лечения -15. Курсы лечения повторяют 1-2 раза в год.	M1020
67	Артрит при хроническом	П067	Индукторы: № 6 Зоны расположения индукторов: индуктор	M1036

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
	воспалительном процессе-5		используют для суставов бедра Рекомендуемая магнитная индукция 3 мТл. Продолжительность воздействия 30 минут Количество процедур на курс лечения- 15. Курсы лечения повторяют 1-2 раза в год.	
68	Ревматоидный артрит	П068	Индукторы: № 1- 2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 2,5 мТл. Продолжительность воздействия 24-32 минуты. Количество процедур на курс лечения – 15. Курсы лечения повторяют 1- 2 раза в год.	M1007
69	Ревматоидный артрит-2	П069	Индукторы: №1- 2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая магнитная индукция 37,9 мТл. Продолжительность воздействия 30 минут. Количество процедур на курс лечения – 15. Курсы лечения повторяют 1- 2 раза в год.	M1016
70	Ревматоидный артрит-3	П070	Индукторы: № 6. Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая магнитная индукция 2 мТл. Продолжительность воздействия 30 минут. Количество процедур на курс лечения – 15. Курсы лечения повторяют 1- 2 раза в год.	M1032
71	Ревматоидный артрит-4	П071	Индукторы: № 1- 2 Зоны расположения индукторов: индуктор	M1021

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая магнитная индукция 39,5 мТл. Продолжительность воздействия 30 минут. Количество процедур на курс лечения – 15. Курсы лечения повторяют 1-2 раза в год.	
72	Ревматоидный артрит-5	П072	Индукторы: № 6. Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая магнитная индукция 2 мТл Продолжительность воздействия 30 минут. Количество процедур на курс лечения -15. Курсы лечения повторяют 1-2 раза в год.	M1037
73	Боль в коленном суставе (Гоналгия)	П073	Индукторы: № 1- 2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая магнитная индукция 54,5 мТл. Продолжительность воздействия 30 минут. Количество процедур на курс лечения – 15.	M1020
74	Боль в коленном суставе (Гоналгия) -2	П074	Индукторы: № 6. Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая магнитная индукция 3 мТл. Продолжительность воздействия 30 минут. Количество процедур на курс лечения – 15.	M1036
75	Полиартрит при остром воспалительном процессе	П075	Индукторы: № 1 - 2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая	M1001

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			интенсивность магнитной индукции - 45,5 мТл. Продолжительность воздействия 24-32 минуты. Количество процедур на курс лечения – 15. Курсы лечения повторяют 1-2 раза в год.	
76	Полиартрит при подостром воспалительном процессе	П076	Индукторы: № 1- 2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 44 мТл. Продолжительность воздействия 24-32 минуты. Количество процедур на курс лечения – 15. Курсы лечения повторяют 1-2 раза в год.	M1002
77	Полиартрит при хроническом воспалительном процессе	П077	Индукторы: № 1- 2 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают по боковым сторонам пораженного сустава. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 55 мТл. Продолжительность воздействия 24-32 минуты. Количество процедур на курс лечения – 15. Курсы лечения повторяют 1-2 раза в год.	M1003
78	Метатарзалгия	П078	Индукторы: № 5 Зоны расположения индукторов: в соответствии с локализацией. Рекомендуемая магнитная индукция 2 мТл. Продолжительность воздействия 30 минут. Количество процедур на курс лечения – 15.	M1035
79	Остеохондрит	П079	Индукторы: N5 Зоны расположения индукторов: в соответствии с локализацией. Рекомендуемая магнитная индукция 2мТл. Продолжительность	M1035

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			воздействия 30 минут. Количество процедур на курс лечения – 15.	
81	Миопатия-2	П081	Индукторы: № 6 Зоны расположения индукторов: в соответствии с локализацией. Рекомендуемая магнитная индукция 3 мТл. Продолжительность воздействия 30 минут. Количество процедур на курс лечения – 15.	М1041
ТРАВМЫ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА				
82	Переломы костей. Острый период травмы	П082	Индукторы: № 1-2 Зоны расположения индукторов: индукторы располагают по поперечной методике на конечностях в зоне перелома кости, по продольной методике при переломах ребер, позвонков.	М1004
			Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 46 мТл. Продолжительность воздействия -32 минуты. Курс лечения 15-20 процедур. Наличие металлических конструкций, применяющихся для совмещения костных отломков, не является противопоказанием к применению магнитной терапии.	
83	Переломы костей. Период репаративной регенерации перелома.	П083	Индукторы: № 1-2 Зоны расположения индукторов: индукторы располагают по поперечной методике на конечностях в зоне перелома кости, по продольной методике при переломах ребер, позвонков. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 40 мТл Продолжительность воздействия -32 минуты. Курс лечения 15-20 процедур. Наличие металлических конструкций, применяющихся для совмещения костных	М1005

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			отломков, не является противопоказанием к применению магнитной терапии	
84	Травматические повреждения суставов. Острый период	П084	Индукторы: № 1-2 Зона расположения индукторов: индукторы устанавливают поперечно на поврежденный сустав. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 46 мТл. Продолжительность воздействия -32 минуты. Количество процедур на курс лечения 15-20.	M1004
85	Травматические повреждения суставов. Подострый период	П085	Индукторы: № 1-2 Зона расположения индукторов: индукторы устанавливают поперечно на поврежденный сустав. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 44 мТл. Продолжительность воздействия -32 минуты. Количество процедур на курс лечения 15-20.	M1002
86	Ушибы мягких тканей в острый период травмы	П086	Индукторы № 1 -2 Зона расположения индукторов: на конечностях индукторы располагают поперечно, а на туловище по продольной методике. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 46 мТл Продолжительность воздействия – 24-32 минуты. Количество процедур на курс лечения -15.	M1004
87	Ушибы мягких тканей в подострый период травмы	П087	Индукторы № 1 -2 Зона расположения индукторов: на конечностях индукторы располагают поперечно, а на туловище по продольной методике. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 44 мТл. Продолжительность воздействия – 24-32 минуты. Количество процедур на курс лечения -15.	M1002

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
88	Гематома	П088	Индукторы № 1 -2 Зона расположения индукторов: на конечностях индукторы располагают поперечно, а на туловище по продольной методике. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 56 мТл Продолжительность воздействия – 24-32 минуты. Количество процедур на курс лечения -15.	M1004
89	Посттравматический отек в острый период травмы	П089	Индукторы № 1 -2 Зона расположения индукторов: на конечностях индукторы располагают поперечно, а на туловище по продольной методике. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 46 мТл. Продолжительность воздействия – 24-32 минуты. Количество процедур на курс лечения -15.	M1004
90	Посттравматический отек в подострый период травмы	П090	Индукторы №1 -2 Зона расположения индукторов: на конечностях индукторы располагают поперечно, а на туловище по продольной методике. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 44 мТл. Продолжительность воздействия – 24-32 минуты. Количество процедур на курс лечения -15.	M1002
91	Хронический остеомиелит	П091	Индукторы № 1 -2. Зона расположения индукторов: на конечности по поперечной методике, на туловище - продольно над очагом поражения. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 55 мТл. Продолжительность воздействия 32 минуты и повторное включение 16 минут. Курс лечения -20 процедур. Курс лечения при хроническом остеомиелите	M1003

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			можно повторить.	
92	Хронический остеомиелит-2	П092	Индукторы № 1 -2. Зона расположения индукторов: на конечности по поперечной методике, на туловище - продольно над очагом поражения. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 44 мТл. Продолжительность воздействия 32 минуты и повторное включение 16 минут. Курс лечения -20 процедур. Курс лечения при хроническом остеомиелите можно повторить.	M1011
93	Гнойная рана	П093	Индукторы № 1- 2. Зона расположения индукторов: на конечности по поперечной методике, на туловище - продольно над очагом поражения. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 55 мТл. Продолжительность воздействия 32 минуты и повторное включение 16 минут. Курс лечения -20 процедур.	M1003
94	Гнойная рана-2	П094	Индукторы № 1- 2. Зона расположения индукторов: на конечности по поперечной методике, на туловище - продольно над очагом поражения. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 44 мТл. Продолжительность воздействия 32 минуты и повторное включение 16 минут. Курс лечения -20 процедур.	M1011
ЭНДОКРИНОПАТИИ				
95	Диабетическая микро, макроангиопатия, полинейропатия. Улучшение кровообращения	П095	Индукторы: №1 -2 Зона расположения индукторов: один индуктор располагают в подколенной ямке на сосудисто-нервный пучок, а другой на сосуды в области голеностопного сустава. Рекомендуемая	M1018

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			интенсивность магнитной индукции - 39,5 мТл. Продолжительность воздействия 32 минуты. Курс лечения 15 процедур. Курсы магнитотерапии в течение года повторяют 2-3 раза.	
96	Диабетическая микро, макроангиопатия, полинейропатия. Стимуляция заживления трофических язв.	П096	Индукторы: № 1 -2 Зона расположения индукторов: один индуктор располагают в подколенной ямке на сосудисто-нервный пучок, а другой на сосуды в области голеностопного сустава. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 37,9 мТл. Продолжительность воздействия 32 минуты. Курс лечения 15 процедур. Курсы магнитотерапии в течение года повторяют 2-3 раза.	M1016
ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖЕЛУДОЧНО – КИШЕЧНОГО ТРАКТА				
97	Гепатит хронический	П097	Индукторы: № 1 -2 Зона расположения индукторов: один индуктор размещают на область печени по сосковой линии, а второй по средней подмышечной линии. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 45,5 мТл. Продолжительность воздействия 24-32 минуты. Количество процедур на курс лечения -12-15. Курсы магнитотерапии повторяют 2 раза в год.	M1031
98	Дискинезия желчевыводящих путей	П098	Индукторы- № 1 - 2 Зона расположения индукторов: один индуктор располагают в области правого подреберья над желчным пузырем, второй - на боковую поверхность грудной клетки над печенью. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 10 мТл Продолжительность воздействия 24-32 минуты. Курс лечения 10-12 процедур.	M1010
99	Хронический гастрит в стадии обострения	П099	Индукторы – № 1 -2 Зона расположения индукторов: на передней брюшной стенке в эпигастральной и	M1001

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			пилородуоденальной областях. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 45,5 мТл. Продолжительность воздействия -24 минуты. Курс лечения 10-12 процедур.	
100	Хронический гастрит в стадии затухающего обострения	П100	Индукторы – № 1-2 Зона расположения индукторов: на передней брюшной стенке в эпигастральной и пилородуоденальной областях. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 44 мТл. Продолжительность воздействия -24 минуты. Курс лечения 10-12 процедур.	M1002
101	Гастродуоденит при обострении заболевания	П101	Индукторы – №1-2 Зона расположения индукторов: на передней брюшной стенке в эпигастральной и пилородуоденальной областях. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 45,5 мТл. Продолжительность воздействия -24 минуты. Курс лечения 10-12 процедур.	M1001
102	Гастродуоденит в стадии затухающего обострения	П102	Индукторы №1 -2 Зона расположения индукторов: на передней брюшной стенке в эпигастральной и пилородуоденальной областях. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 44 мТл. Продолжительность воздействия -24 минуты. Курс лечения 10-12 процедур.	M1002

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
103	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки	П103	Индукторы – №1 -2 Зона расположения индукторов: один индуктор располагают на эпигастральную или пилорoduоденальную область (в зоне локализации язвы), а второй индуктор на заднюю поверхность грудной клетки. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 44 мТл. Продолжительность воздействия – 24-32 минуты. Курс лечения -15 процедур. Курсы магнитотерапии повторяют в период весенне-осеннего обострения заболевания.	M1011
ЗАБОЛЕВАНИЕ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ				
104	Воспалительные заболевания женских половых органов	П104	Индукторы: № 1-2 Зоны расположения индукторов: Индуктор размещают в подвздошных областях для воздействия на яичники. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 45,5 мТл. Продолжительность воздействия: 24 минуты на область яичников Количество процедур на курс-15.	M1001
105	Воспалительные заболевания женских половых органов-2	П105	Индукторы: № 3 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают на рукоятку грудины (вилочковую железу) с целью стимуляции иммунной функции, нарушенной при хроническом воспалении. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 10 мТл. Продолжительность воздействия: 8 минут. Количество процедур на курс лечения -15.	M1012
106	Воспалительные заболевания женских половых органов-3	П106	Индукторы: № 4. Зоны расположения индукторов: Полостной индуктор вводят во влагалище, предварительно	M1027

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			на него надевается презерватив. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 2,5 мТл. Продолжительность воздействия: 24минуты на Количество процедур на курс лечения -15.	
107	Воспалительные заболевания женских половых органов-4	П107	Индукторы: № 1-2 Зоны расположения индукторов: Индуктор размещают в подвздошных областях для воздействия на яичники. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 44 мТл. Продолжительность воздействия: 24минуты на область яичников Количество процедур на курс лечения -15.	M1002
108	Воспалительные заболевания женских половых органов-5	П108	Индукторы: № 3 Зоны расположения индукторов: индуктор располагают на рукоятку грудины (вилочковую железу) с целью стимуляции иммунной функции, нарушенной при хроническом воспалении. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 10 мТл. Продолжительность воздействия: 8 минут. Количество процедур на курс лечения -15.	M1028
109	Воспалительные заболевания женских половых органов-6	П109	Индукторы: № 4. Зоны расположения индукторов: Полостной индуктор вводят во влагалище, предварительно на него надевается презерватив. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 2,5 мТл. Продолжительность воздействия: 24минуты на Количество процедур на курс лечения -15.	M1029
110	Заболевания, обусловленные	П110	Индукторы: № 1- 2 Зоны расположения индукторов: подвздошные	M1030

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
	гипофункцией яичников		области в зоне проекции яичников. Рекомендуемая интенсивность воздействия - 44 мТл. Продолжительность воздействия -32 минуты. Курс лечения - 15 процедур. Курсы лечения повторяют 2 раза в год.	
111	Заболевания, обусловленные гипофункцией яичников (полостная методика)	П111	Индукторы: внутриполостной индуктор № 4 Зоны расположения индукторов: подвздошные области в зоне проекции яичников. Рекомендуемая интенсивность воздействия - 2,5 мТл. Продолжительность воздействия -32 минуты. Курс лечения - 15 процедур. Курсы лечения повторяют 2 раза в год.	M1007
112	Хронический простатит	П112	Индукторы: №1-2 Расположение индукторов контактное к кожным покровам: один индуктор в области промежности, а второй в надлобковой области. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 44 мТл. Продолжительность воздействия – 24-32 минуты. Курс лечения 15 процедур. Курсы лечения повторяют 2-3 раза в год, в период обострения или профилактики обострения заболевания.	M1002

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
113	Хронический простатит -2	П113	Индукторы: № 1-2 Расположение индукторов контактное к кожным покровам: один индуктор в области промежности, а второй в надлобковой области. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 55 мТл. Продолжительность воздействия – 24-32 минуты. Курс лечения 15 процедур. Курсы лечения повторяют 2-3 раза в год, в период обострения или профилактики обострения заболевания.	М1003
114	Хронический простатит (полостная методика)	П114	Индукторы: внутриволостной индуктор № 4. расположение индукторов: по волостной (ректальной) методике воздействия на предстательную железу. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции –2,5 мТл. Продолжительность воздействия – 24-32 минуты. Курс лечения 15 процедур. Курсы лечения повторяют 2-3 раза в год, в период обострения или профилактики обострения заболевания.	М1029
115	Хронический простатит (полостная методика)-2	П115	Индукторы: внутриволостной индуктор № 4. расположение индукторов: по волостной (ректальной) методике воздействия на предстательную железу. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции –2,5 мТл. Продолжительность воздействия – 24-32 минуты. Курс лечения 15 процедур. Курсы лечения повторяют 2-3 раза в год, в период обострения или профилактики обострения заболевания	М1044
ЗАБОЛЕВАНИЯ УХА, ГОРЛА И НОСА				
116	Острый катаральный тубоотит	П116	Магнитные индукторы – № 3 Зона расположения индукторов: на нос или на	М1012

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			ухо. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 10 мТл. Продолжительность воздействия – 16-24 минуты. При необходимости процедуры можно повторять два раза в день. Количество процедур на курс лечения - 10-12.	
117	Наружный отит	П117	Магнитные индукторы – № 3 Зона расположения индукторов: впереди или позади ушной раковины. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 10 мТл. Продолжительность воздействия – 16-24 минуты. При необходимости процедуры можно повторять два раза в день. Количество процедур на курс лечения - 10-12.	M1012
118	Хронический тонзиллит	П118	Магнитные индукторы – № 3. Расположение магнитных индукторов на гортань, в области углов нижней челюсти. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 10 мТл. Продолжительность воздействия – 24 минуты. Курс лечения – 10 -12 процедур. Курсы магнитотерапии повторяют 1- 2 раза в год.	M1028
119	Хронический тонзиллит-2	П119	Магнитные индукторы – N 3. Расположение магнитных индукторов на гортань, в области углов нижней челюсти. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 10 мТл Продолжительность воздействия – 24 минуты. Курс лечения – 10 -12 процедур. Курсы магнитотерапии повторяют 1- 2 раза в год.	M1045
120	Хронический фарингит	П120	Магнитные индукторы – № 3. Расположение магнитных индукторов на гортань, в области углов нижней челюсти. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 10 мТл	M1028

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			Продолжительность воздействия – 24 минуты. Курс лечения – 10 -12 процедур. Курсы магнитотерапии повторяют 1-2 раза в год.	
121	Хронический фарингит-2	П121	Магнитные индукторы – № 3. Расположение магнитных индукторов на гортань, в области углов нижней челюсти. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 10 мТл. Продолжительность воздействия – 24 минуты. Курс лечения – 10 -12 процедур. Курсы магнитотерапии повторяют 1-2 раза в год.	M1045
122	Ринит вазомоторный	П122	Магнитные индукторы № 3 Зона расположения индукторов: нос и верхнечелюстные пазухи носа. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 10 мТл. Продолжительность процедуры - 24минуты. Курс лечения 12-15 процедур. Курсы лечения в течение года повторяют 2-3 раза.	M1009
123	Хронический синусит	П123	Магнитные индукторы № 3. Зона расположения индукторов: нос и обе верхнечелюстные пазухи. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 10 мТл Продолжительность воздействия – 24 минуты. Курс лечения 10-12 процедур. При обострении заболевания курсы магнитотерапии повторяют.	M1028
124	Хронический синусит-2	П124	Магнитные индукторы № 3. Зона расположения индукторов: нос и обе верхнечелюстные пазухи. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 10 мТл. Продолжительность воздействия – 24 минуты. Курс лечения 10-12 процедур. При обострении заболевания курсы магнитотерапии повторяют.	M1045
ЗАБОЛЕВАНИЕ ГЛАЗА				

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
125	Атрофия зрительного нерва	П125	Магнитные индукторы – № 3. Зона расположения индукторов – контактно на глаза. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 7,5 мТл. Продолжительность воздействия – 16 минут. Количество процедур на курс лечения 12-15. Курсы магнитотерапии в течение года повторяют 2-3 раза.	М1014
126	Дистрофия сетчатки	П126	Магнитные индукторы – № 3. Зона расположения индукторов – контактно на глаза. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 7,5 мТл. Продолжительность воздействия – 16 минут. Количество процедур на курс лечения 12-15. Курсы магнитотерапии в течение года повторяют 2-3 раза.	М1014
127	Посттравматические повреждения глаза	П127	Магнитные индукторы – № 3. Зоны расположения индукторов: глазные яблоки, глазницы. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 10 мТл. Продолжительность воздействия – 16-24 минуты. Количество процедур на курс лечения – 12-15.	М1015
128	Кератит	П128	Магнитные индукторы – № 3. Зоны расположения индукторов: глазные яблоки, глазницы. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции – 10 мТл. Продолжительность воздействия – 16-24 минуты. Курс лечения – 12-15 процедур.	М1012
129	Ирит	П129	Магнитные индукторы – № 3. Зоны расположения индукторов: глазные яблоки, глазницы. Рекомендуемая интенсивность магнитной	М1012

№ п/п	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ПРОГРАММА	МЕТОДИКА	ПРОТОКОЛ
			индукции - 10 мТл Продолжительность воздействия – 16-24 минуты. Курс лечения - 12-15 процедур.	
130	Иридоциклит	П130	Магнитные индукторы – № 3. Зоны расположения индукторов: глазные яблоки, глазницы. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 10 мТл. Продолжительность воздействия – 16-24 минуты. Курс лечения - 12-15 процедур.	M1012
131	Ячмень	П131	Магнитные индукторы – № 3. Расположение индукторов – глазница и височная область. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 10 мТл. Продолжительность воздействия – 24 минуты. Курс лечения 10-12 процедур.	M1012
132	Острый конъюнктивит	П132	Магнитные индукторы – № 3. Расположение индукторов – глазница и височная область. Рекомендуемая интенсивность магнитной индукции - 10 мТл. Продолжительность воздействия – 24 минуты. Курс лечения 10-12процедур.	M1012



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ «МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Таблица 7

Протокол № M1001 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Колокол	Пульсирующая	Монополярная	100			0		2	45,5
Колокол	Пульсирующая	Монополярная	100	ступенчатая	1	50	333	2	45,5
Пила	Пульсирующая	Монополярная	100			0		2	41,5
Пила	Пульсирующая	Монополярная	100	треугольная	1	50	333	2	41,5

Протокол № M1002 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Пульсирующая	Монополярная	50	прямоугольная	5	50	100	2	44
Прямоугольная	Пульсирующая	Монополярная	50	пилообразная	5	100	100	2	44
Прямоугольная	Пульсирующая	Монополярная	50	ступенчатая	5	100	100	2	44
Прямоугольная	Пульсирующая	Монополярная	50	треугольная	5	100	100	2	44

Протокол № M1003 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	50	прямоугольная	0,5	100	1000	2	55
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	50	ступенчатая	0,5	100	1000	2	55
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	50	пилообразная	0,5	100	1000	2	55
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	50	треугольная	0,5	100	1000	2	55

Протокол № M1004 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	100	прямоугольная	10	100	50	2	46



ПИЮШ. 56812193.024РЭ

Версия 4

60 / 97



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ «МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Синусоидальная	Переменное	Биполярное	100	пилообразная	10	100	50	2	46
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	100	ступенчатая	10	100	50	2	46
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	100	треугольная	10	100	50	2	46

Протокол №М1005 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Постоянный	Импульсное	Монополярная		прямоугольная	1	100	90	2	40
Постоянный	Импульсное	Монополярная		пилообразная	1	100	500	2	40
Постоянный	Импульсное	Монополярная		ступенчатая	1	100	500	2	40
Постоянный	Импульсное	Монополярная		треугольная	1	100	500	2	40

Протокол №М1006 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Постоянный	Импульсное	Монополярная		прямоугольная	0,5	100	1000	2	40
Постоянный	Импульсное	Монополярная		пилообразная	0,5	100	1000	2	40
Постоянный	Импульсное	Монополярная		ступенчатая	0,5	100	1000	2	40
Постоянный	Импульсное	Монополярная		треугольная	0,5	100	1000	2	40





РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ **«МАГНИТ-2-Мед ТеКо»**

Протокол № М1007 Индуктор № 4 (полостной)

Таблица 7

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Пульсирующее	Монополярная	100	прямоугольная	5	100	100	2	2,5
Прямоугольная	Пульсирующее	Монополярная	100	пилообразная	5	100	100	2	2,5
Прямоугольная	Пульсирующее	Монополярная	100	ступенчатая	5	100	100	2	2,5
Прямоугольная	Пульсирующее	Монополярная	100	треугольная	5	100	100	2	2,5

Протокол № М1008 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	100			0			46
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	100	прямоугольная	5	100	1000	2	46
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	100	пилообразная	5	100	1000	2	46
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	100	треугольная	5	100	1000	2	46

Протокол № М1009 Индуктор № 3

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Колокол	Пульсирующее	Монополярная	50	прямоугольная	1	100	500	2	10
Колокол	Пульсирующее	Монополярная	50	пилообразная	1	100	500	2	10
Колокол	Пульсирующее	Монополярная	50	ступенчатая	1	100	500	2	10
Колокол	Пульсирующее	Монополярная	50	треугольная	1	100	500	2	10

Протокол № М1010 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл



ПИЮШ. 56812193.024РЭ

Версия 4

62 / 97



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ «МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Прямоугольная	Импульсное	Монополярная	50	прямоугольная	10	100	50	2	10
Прямоугольная	Импульсное	Монополярная	50	пилообразная	10	100	50	2	10
Прямоугольная	Импульсное	Монополярная	50	ступенчатая	10	100	50	2	10
Прямоугольная	Импульсное	Монополярная	50	треугольная	10	100	50	2	10

Протокол № M1011 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	Монополярная	50	прямоугольная	1	100	166	2	44
Прямоугольная	Импульсное	Монополярная	50	пилообразная	1	100	500	2	44
Прямоугольная	Импульсное	Монополярная	50	ступенчатая	1	100	500	2	44
Прямоугольная	Импульсное	Монополярная	50	треугольная	1	100	500	2	44

Протокол № M1012 Индуктор № 3

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Колокол	Пульсирующее	Монополярная	100			0		2	10
Колокол	Пульсирующее	Монополярная	100	ступенчатая	1	50	333	2	10
Пила	Пульсирующее	Монополярная	100			0		2	10
Пила	Пульсирующее	Монополярная	100	треугольная	1	50	333	2	10

Протокол № M1013 Индуктор № 3

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	100	прямоугольная	5	100	100	2	10
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	100	пилообразная	5	100	100	2	10
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	100	ступенчатая	5	100	100	2	10
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	100	треугольная	5	100	100	2	10





РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ «МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Протокол № M1014 Индуктор № 3

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Постоянный	Импульсное	Монополярная		прямоугольная	0,5	100	1000	2	7,5
Постоянный	Импульсное	Монополярная		пилообразная	0,5	100	1000	2	7,5
Постоянный	Импульсное	Монополярная		ступенчатая	0,5	100	1000	2	7,5
Постоянный	Импульсное	Монополярная		треугольная	0,5	100	1000	2	7,5

Протокол № M1015 Индуктор № 3

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	100	прямоугольная	10	100	50	2	10
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	100	пилообразная	10	100	50	2	10
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	100	ступенчатая	10	100	50	2	10
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	100	треугольная	10	100	50	2	10

Протокол № M1016 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	60	60	1		37,9
Прямоугольная	Импульсное	10	10	1		49,6

Протокол № M1017 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	30	60	1	11,1	10





РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
«МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Протокол № M1018 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	20	20	1	25	39,5
Прямоугольная	Импульсное	5	5	1	100	44

Протокол № M1019 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	10	10-23	1	50	49,6

Протокол № M1020 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	10	30	1	25	54,5
Прямоугольная	Импульсное	5	212	1	4,6	54,5

Протокол № M1021 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	20	20	1	25	39,5
Прямоугольная	Импульсное	5	212	1	4,6	44

Протокол № M1022 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	15	40	1	18,2	59,3

Протокол № M1023 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	5	5	4	100	44





**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
«МАГНИТ-2-Мед ТеКо»**

Протокол № M1024 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	10	10	1	50	10
Прямоугольная	Импульсное	5	212	1	4,608	10

Протокол № M1025 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	10	30	1	25	54,5

Протокол № M1026 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	5	35	1	25	44

Протокол № M1027 Индуктор № 4

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Колокол	Пульсирующая	Монополярная	100			0		2	2,5
Колокол	Пульсирующая	Монополярная	100	ступенчатая	1	50	333	2	2,5
Пила	Пульсирующая	Монополярная	100			0		2	2,5
Пила	Пульсирующая	Монополярная	100	треугольная	1	50	333	2	2,5





**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
«МАГНИТ-2-Мед ТеКо»**

Протокол № M1028 Индуктор № 3

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Пульсирующая	Монополярная	50	прямоугольная	5	50	100	2	10
Прямоугольная	Пульсирующая	Монополярная	50	пилообразная	5	100	100	2	10
Прямоугольная	Пульсирующая	Монополярная	50	ступенчатая	5	100	100	2	10
Прямоугольная	Пульсирующая	Монополярная	50	треугольная	5	100	100	2	10

Протокол № M1029 Индуктор № 4

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Пульсирующая	Монополярная	50	прямоугольная	5	50	100	2	2,5
Прямоугольная	Пульсирующая	Монополярная	50	пилообразная	5	100	100	2	2,5
Прямоугольная	Пульсирующая	Монополярная	50	ступенчатая	5	100	100	2	2,5
Прямоугольная	Пульсирующая	Монополярная	50	треугольная	5	100	100	2	2,5

Протокол № M1030 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Пульсирующее	Монополярная	100	прямоугольная	5	100	1000	2	44
Прямоугольная	Пульсирующее	Монополярная	100	пилообразная	5	100	1000	2	44
Прямоугольная	Пульсирующее	Монополярная	100	ступенчатая	5	100	1000	2	44
Прямоугольная	Пульсирующее	Монополярная	100	треугольная	5	100	1000	2	44





**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
«МАГНИТ-2-Мед ТеКо»**

Протокол № M1031 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Колокол	Пульсирующее	Монополярная	50	прямоугольная	1	100	500	2	45,5
Колокол	Пульсирующее	Монополярная	50	пилообразная	1	100	500	2	45,5
Колокол	Пульсирующее	Монополярная	50	ступенчатая	1	100	500	2	45,5
Колокол	Пульсирующее	Монополярная	50	треугольная	1	100	500	2	45,5

Протокол № M1032 Индуктор № 6

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	60	60	1	8,333	2
Прямоугольная	Импульсное	10	10	1	50	2,2

Протокол № M1033 Индуктор № 6

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	30	60	1	11,1	2,8

Протокол № M1034 Индуктор № 6

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	20	20	1	25	2
Прямоугольная	Импульсное	5	5	1	100	1,7





РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
«МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Протокол № M1035 Индуктор № 5

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	10	10-23	1	30-50	2

Протокол № M1036 Индуктор №6

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	10	30	1	25	3
Прямоугольная	Импульсное	5	212	1	4,6	1,7

Протокол № M1037 Индуктор № 6

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	20	20	1	25	2
Прямоугольная	Импульсное	5	212	1	4,6	1,7

Протокол № M1038 Индуктор №6

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	15	40	1	18,2	3,3

Протокол № M1039 Индуктор № 6

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	5	5	1	100	1,7
Прямоугольная	Импульсное	5	85	1	100	





РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ «МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Протокол № M1040 Индуктор № 6

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	10	10	1	50	2,2
Прямоугольная	Импульсное	5	212	1	4,608	1,7

Протокол № M1041 Индуктор № 6

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	10	30	1	25	3

Протокол № M1042 Индуктор № 5

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	5	35	1	25	3,5

Протокол № M1043 Индуктор № 6

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Длительность импульса, мс	Пауза, мс	Время воздействия, мин	Частота, Гц	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольная	Импульсное	5	35	1	25	1,7

Протокол № M1044 Индуктор № 4

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пакки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	50	прямоугольная	0,5	100	1000	2	2,5
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	50	ступенчатая	0,5	100	1000	2	2,5
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	50	пилообразная	0,5	100	1000	2	2,5
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	50	треугольная	0,5	100	1000	2	2,5





РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
«МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Протокол № M1045 Индуктор № 3

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Полярность магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	50	прямоугольная	0,5	100	1000	2	10
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	50	ступенчатая	0,5	100	1000	2	10
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	50	пилообразная	0,5	100	1000	2	10
Синусоидальная	Переменное	Биполярное	50	треугольная	0,5	100	1000	2	10

Протокол № M1046 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Постоянный	Постоянная	---	---	---	---	---	10	40

Протокол № M1047 Индуктор № 3

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Синусоидальная	Переменное	60	---	---	---	---	10	10

Протокол № M1048 Индуктор № 4

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольный	Импульсное	50	---	---	---	10	10	2,2





**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
«МАГНИТ-2-Мед ТеКо»**

Протокол № M1049 Индуктор № 5

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Пила	Импульсное	50	---	---	---	10	10	5,2

Протокол № M1050 Индуктор № 6

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Колокол	Импульсное	50	---	---	---	10	10	3,5

Протокол № M1051 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	10	51,5

Протокол № M1052 Индуктор № 3

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Постоянный	Постоянное	---	---	---	---	---	1	28,4
Синусоидальная	Переменное	60	---	---	---	---	1	10





**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
«МАГНИТ-2-Мед ТеКо»**

Протокол № M1053 Индуктор № 4

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Постоянный	Постоянное	---	---	---	---	---	1	1,5
Прямоугольный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,2

Протокол № M1054 Индуктор № 4

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Постоянный	Постоянное	---	---	---	---	---	1	1,5
Пила	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,2

Протокол № M1055 Индуктор № 5

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Постоянный	Постоянное	---	---	---	---	---	1	1,5
Колокол	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,9

Протокол № M1056 Индуктор № 5

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Постоянный	Постоянное	---	---	---	---	---	1	1,5
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	5,2





РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ «МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Протокол № M1057 Индуктор № 6

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Синусоидальная	Переменное	60	---	---	---	---	1	1,5
Прямоугольный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,6

Протокол № M1058 Индуктор № 6

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Синусоидальная	Переменное	60	---	---	---	---	1	1,5
Пила	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,8

Протокол № M1059 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Синусоидальная	Переменное	60	---	---	---	---	1	43,5
Колокол	Импульсное	50	---	---	---	10	1	58

Протокол № M1060 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Синусоидальная	Переменное	60	---	---	---	---	1	10
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	10





РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ «МАГНИТ-2-Мед ТекО»

Протокол № M1061 Индуктор № 4

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,2
Пила	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,2

Протокол № M1062 Индуктор № 5

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2
Колокол	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,9

Протокол № M1063 Индуктор № 5

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	5,2

Протокол № M1064 Индуктор № 5

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Пила	Импульсное	50	---	---	---	10	1	5,2
Колокол	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,9





РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
«МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Протокол № M1065 Индуктор № 6

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Пила	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,8
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,7

Протокол № M1066 Индуктор № 6

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Колокол	Импульсное	50	---	---	---	10	1	3,5
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,7

Протокол № M1067 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Постоянный	Постоянное	---	---	---	---	---	1	40
Синусоидальная	Переменное	60	---	---	---	---	1	43,5
Прямоугольный	Импульсное	100	---	---	---	5	1	44

Протокол № M1068 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Постоянный	Постоянное	---	---	---	---	---	1	40
Синусоидальная	Переменное	60	---	---	---	---	1	43,5
Пила	Импульсное	100	---	---	---	5	1	41,5





РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ «МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Протокол № M1069 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пакки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Постоянный	Постоянное	---	---	---	---	---	1	40
Синусоидальная	Переменное	60	---	---	---	---	1	43,5
Колокол	Импульсное	100	---	---	---	5	1	45,5

Протокол № M1070 Индуктор № 3

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пакки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Постоянный	Постоянное	---	---	---	---	---	1	28,4
Синусоидальная	Переменное	60	---	---	---	---	1	10
Экспоненциальный	Импульсное	100	---	---	---	5	1	10

Протокол № M1071 Индуктор № 4

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пакки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Синусоидальная	Переменное	60	---	---	---	---	1	2,2
Прямоугольный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,2
Пила	Импульсное	100	---	---	---	5	1	2,2





РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ «МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Протокол № М1072 Индуктор № 5

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пакки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Синусоидальная	Переменное	60	---	---	---	---	1	2,5
Прямоугольный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,0
Колокол	Импульсное	100	---	---	---	5	1	3,4

Протокол № М1073 Индуктор № 5

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пакки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Синусоидальная	Переменное	60	---	---	---	---	1	2,5
Прямоугольный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,0
Экспоненциальный	Импульсное	100	---	---	---	5	1	3,1

Протокол № М1074 Индуктор № 5

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пакки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,0
Пила	Импульсное	50	---	---	---	10	1	5,2
Колокол	Импульсное	100	---	---	---	5	1	3,4





РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
«МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Протокол № М1075 Индуктор № 5

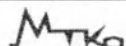
Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,0
Пила	Импульсное	50	---	---	---	10	1	5,2
Экспоненциальный	Импульсное	100	---	---	---	5	1	3,1

Протокол № М1076 Индуктор № 5

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Пила	Импульсное	50	---	---	---	10	1	5,2
Колокол	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,9
Экспоненциальный	Импульсное	100	---	---	---	5	1	3,1

Протокол № М1077 Индуктор № 5

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Колокол	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,9
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	5,2
Постоянный	Импульсное	---	---	---	---	---	1	1,5





**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
«МАГНИТ-2-Мед ТеКо»**

Протокол № M1078 Индуктор № 5

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Колокол	Импульсное	50	---	---	---	10	1	3,5
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,7
Синусоидальная	Переменное	0,1	---	---	---	---	1	1,5

Протокол № M1079 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Колокол	Импульсное	50	---	---	---	10	1	58
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	51,5
Прямоугольный	Импульсное	100	---	---	---	5	1	44

Протокол № M1080 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Колокол	Импульсное	50	---	---	---	10	1	58
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	51,5
Пила	Импульсное	100	---	---	---	5	1	41,5





РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
«МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Протокол № M1081 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	51,5
Постоянный	Постоянное	---	---	---	---	---	1	40
Синусоидальная	Переменное	0,1	---	---	---	---	1	55

Протокол № M1082 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	51,5
Постоянный	Постоянное	---	---	---	---	---	1	40
Прямоугольный	Импульсное	100	---	---	---	5	1	44

Протокол № M1083 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	51,5
Постоянный	Постоянное	---	---	---	---	---	1	40
Прямоугольный	Импульсное	100	---	---	---	5	1	44





РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ «МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Протокол № М1084 Индуктор № 3

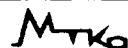
Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	10
Постоянный	Постоянное	---	---	---	---	---	1	28,4
Пила	Импульсное	100	---	---	---	5	1	10

Протокол № М1085 Индуктор № 3

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	10
Постоянный	Постоянное	---	---	---	---	---	1	28,4
Колокол	Импульсное	100	---	---	---	5	1	10

Протокол № М1086 Индуктор № 3

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Синусоидальная	Переменное	60	---	---	---	---	1	10
Прямоугольный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	10
Колокол	Импульсное	100	---	---	---	5	1	10





РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
«МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Протокол № М1087 Индуктор № 3

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	10
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	10
Постоянный	Постоянное	---	---	---	---	---	1	28,4

Протокол № М1088 Индуктор № 3

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	10
Синусоидальная	Переменное	60	---	---	---	---	1	10
Экспоненциальный	Импульсное	100	---	---	---	5	1	10

Протокол № М1089 Индуктор № 3

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	10
Прямоугольный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	10
Колокол	Импульсное	100	---	---	---	5	1	10





РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ «МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Протокол № М1090 Индуктор № 3

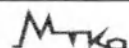
Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Постоянный	Постоянное	---	---	---	---	---	1	28,4
Колокол	Импульсное	50	---	---	---	10	1	10
Прямоугольный	Импульсное	100	---	---	---	5	1	10

Протокол № М1091 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Синусоидальная	Переменное	60	---	---	---	---	1	43,5
Пила	Импульсное	50	---	---	---	10	1	51
Экспоненциальный	Импульсное	100	---	---	---	5	1	42

Протокол № М1092 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	49,6
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	51,5
Пила	Импульсное	100	---	---	---	5	1	41,5





РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ «МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Протокол № М1093 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Колокол	Импульсное	50	---	---	---	10	1	58
Пила	Импульсное	50	---	---	---	10	1	51
Постоянный	Постоянное	---	---	---	---	---	1	40

Протокол № М1094 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Синусоидальная	Переменное	60	---	---	---	---	1	43,5
Постоянный	Постоянное	---	---	---	---	---	1	40
Колокол	Импульсное	100	---	---	---	5	1	45.5

Протокол № М1095 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Колокол	Импульсное	50	---	---	---	10	1	58
Пила	Импульсное	50	---	---	---	10	1	51
Постоянный	Постоянное	---	---	---	---	---	1	40





РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ «МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Протокол № M1096 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Постоянный	Постоянное	---	---	---	---	---	1	40
Прямоугольный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	49,6
Экспоненциальный	Импульсное	100	---	---	---	5	1	42

Протокол № M1097 Индуктор № 4

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,2
Колокол	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,2
Пила	Импульсное	100	---	---	---	5	1	2,2

Протокол № M1098 Индуктор № 6

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	2,6
Постоянный	Импульсное	---	---	---	---	---	1	1
Синусоидальная	Переменное	0,1	---	---	---	---	1	1,5





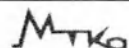
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
«МАГНИТ-2-Мед ТеКо»

Протокол № М1099 Индуктор № 5

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	5,2
Пила	Импульсное	50	---	---	---	10	1	5,2
Прямоугольный	Импульсное	100	---	---	---	5	1	2,2

Протокол № М1100 Индуктор № 1-2

Форма тока индукторов	Форма магнитного поля	Несущая частота, Гц	Форма модуляции импульса, пачки	Частота модуляции импульсов, пачек, Гц	Коэффициент модуляции импульсов, %	Длительность импульса, мс	Время воздействия, мин	Магнитная индукция, мТл
Прямоугольный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	49,6
Экспоненциальный	Импульсное	50	---	---	---	10	1	51,5
Колокол	Импульсное	100	---	---	---	5	1	45,5



11. ДЕЗИНФЕКЦИЯ

11.1 Наружные поверхности аппарата (кроме дисплея) подвергают химической дезинфекции по МУ-287-113. дезинфицируют путем двукратного протирания тампоном, 3 % раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644 или 1 % раствором хлорамина ТУ 9392-031-00203306.

После последней обработки индукторы тщательно протирают тампоном, смоченным в воде, до удаления запаха дезинфектанта и затем просушивают.

Внимание! Не допускать попадания жидкости в вентиляционные отверстия электронного блока.

Дисплей разрешается протирать хлопчатобумажной салфеткой слегка смоченной в 70 % этиловом спирте ГОСТ 5962.

11.2 Индуктор № 4 (полостной) используют с защитой, в виде одноразового презерватива.

После процедуры и снятия презерватива, индуктор дезинфицируют по методике, указанной в п.11.1.

Использованные презервативы утилизировать согласно указаниям на упаковке производителя.

11.3 Периодичность дезинфекции:

- дезинфекцию поверхностей индукторов № 3; № 4 проводить после каждой процедуры;
- дезинфекцию наружных поверхностей электронного блока, индукторов № 1-2, № 5; № 6 проводить с периодичностью, установленной в медицинском учреждении.

ПРИМЕЧАНИЕ. При соблюдении правил дезинфекции, указанных в разделе 11 данного руководства, повторная обработка аппарата не повлияет на срок его службы.

12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

12.1 Общие указания

12.1.1. Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения бесперебойной работы, повышения эксплуатационной надежности и эффективности использования аппарата и включает в себя:

- профилактический осмотр;
- проверка работоспособности аппарата.

12.2 Техническое обслуживание аппарата должны проводить организации или штатные технические специалисты, имеющие в соответствии с действующим законодательством право осуществлять этот вид деятельности и в соответствии с методическими рекомендациями «Техническое обслуживание медицинской техники» № 293-22/233 МЗ РФ.

12.3 Профилактический осмотр проводится на месте эксплуатации аппарата медицинским персоналом ежедневно перед началом рабочей смены, следующим образом:

- визуальный осмотр аппарата на предмет наличия внешних повреждений;
- проверка целостности изоляции кабелей, крепление их к корпусу аппарата, а также целостность разъемов (визуально).

12.4 Проверка работоспособности аппарата производится 1 раз в год специализированными предприятиями или подготовленными специалистами лечебных учреждений. Проверяется максимальной напряженности магнитного поля на поверхности индукторов.

12.4.1 Проверку максимальной напряженности магнитного поля производят для всех типов индукторов, с помощью миллитесламетра Ш1-15У (с действующим сертификатом о поверке), либо аналогичным миллитесламетром обеспечивающим такую же точность измерений.

12.4.2 Измерения проводят следующим образом:

- вплотную приложить измерительный зонд миллитесламетра к рабочей поверхности индукторов;
- методом приближений находят положение щупа, в котором показания наибольшие и затем, варьируя длительностью несущего импульса и паузы, находят максимальные показания

Результаты измерений считать положительными, если максимальное измеренное значение для каждого индуктора соответствует п.19 раздела 2 настоящего руководства по эксплуатации.

12.5. Неисправности, возникающие при эксплуатации аппарата и способы их устранения:

Таблица 8

Возможные неисправности	Причина неисправности	Способ устранения
1. При включении клавиши «Сеть» экран ЖК-дисплея не загорается	1. Нет напряжения в розетке. 2. Обрыв сетевого шнура питания. 3. Неисправен сетевой выключатель	1. Устранить дефекты в розетке. 2.1 В период гарантийного срока эксплуатации - обратиться в сервисную службу предприятия – изготовителя 2.2 В послегарантийный период – заменить шнур питания. 3.1 В период гарантийного срока эксплуатации - обратиться в сервисную службу предприятия – изготовителя 3.2 В послегарантийный период - заменить выключатель
2. Не определяется индуктор Вывод информации на ЖК-дисплей: «Требуемый индуктор не подключен»	1. Неправильно выбран индуктор. 2. Обрыв кабеля индуктора. 3. Неисправен индуктор.	1. Проверить правильно ли выбран и подключен индуктор. 2.1 В период гарантийного срока эксплуатации - обратиться в сервисную службу предприятия – изготовителя 2.2 В послегарантийный период - заменить соединительные кабели или индуктор. 3.1 В период гарантийного срока эксплуатации - обратиться в сервисную службу предприятия – изготовителя 3.2 В послегарантийный период - заменить индуктор.
Вывод информации на ЖК-дисплей: «Короткое замыкание цепи индуктора, процедура остановлена»	4. Короткое замыкание цепи индуктора.	4.1 В период гарантийного срока эксплуатации - обратиться в сервисную службу предприятия – изготовителя 4.2 В послегарантийный период - заменить индуктор
3 При выходе из строя предохранителя(ей).	Неисправен блок питания	1 В период гарантийного срока эксплуатации - обратиться в сервисную службу предприятия – изготовителя 2 В послегарантийный период - заменить блок питания.

В случае, если не удастся устранить неполадку перечисленными выше методами, следует обратиться в сервисный центр предприятия –изготовителя по тел. 8 (800) 707-56-35, 8-(495)586-73-00, 583-56-95, 583-38-56 или по электронной почте service@medteco.ru / remont@medteco.ru.

12.6. Ремонт

12.6.1. Гарантийный ремонт аппарата может осуществлять только предприятие изготовитель.

12.6.2. Для проведения гарантийного ремонта аппарата, следует обратиться в сервисный центр предприятия – изготовителя по телефону 8 (800) 707-56-35, (495) 586-73-00 или по электронной почте service@medteco.ru / remont@medteco.ru

12.6.3 Отправка неисправного изделия на гарантийный и ремонт осуществляется только после предварительного звонка в сервисный центр ООО «Мед ТеКо» тел. 8 (800) 707-56-35, (495) 583-56-95, 586-73-00, или по электронной почте service@medteco.ru / remont@medteco.ru.

Прибор принимается на ремонт с комплектом документов: руководство по эксплуатации и паспорт на изделие с отметкой даты реализации, Акт ввода в эксплуатацию, Акт неисправности с указанием характера неисправности, данные отправителя.

12.6.4 Послегарантийный ремонт осуществляется в сервисном центре предприятия-изготовителя, штатными сотрудниками технической службы на месте эксплуатации аппарата или специализированными организациями, имеющие в соответствии с действующим законодательством право осуществлять этот вид деятельности.

12.6.5 По запросу ремонтной организации, ООО «Мед ТеКо» предоставит электрические схемы, спецификации на компоненты, инструкции по настройке и другие сведения, необходимые для ремонта аппарата.

12.7 Описание характеристик заменяемых при ремонте компонентов аппарата:

12.7.1 Сетевой выключатель

- тип выключателя – KCD1-2-250V
- номинальное напряжение: 250 В
- предельное напряжение: 1500 В переменного тока в минуту
- номинальный ток: 6А
- контактное сопротивление: не более 35 МОм
- тип переключателя: ON-OFF
- количество контактных групп – 1
- количество контактов в контактной группе – 2
- фиксация положения – да
- рабочая температура: от -25°C до +85°C

12.7.2 Шнур питания

- кабель сетевой ПВС 3х0,75
- тип жилы - многожильная
- количество жил - 3
- сечение жил провода, мм² 0,75
- допустимая токовая нагрузка: 6 А
- номинальная толщина провода ПВС, мм
- изоляции - 0,6
- оболочки - 0,8
- наружные размеры провода, мм – 6,0

12.7.3 Плавкие предохранители - описание см. п.2.3.1

12.8 При проведении ремонтных работ необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в п.6.12 настоящего руководства.

13 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

13.1 Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик аппарата значениям, указанным в настоящем руководстве по эксплуатации, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения установленных настоящими техническими условиями.

13.2 Гарантийный срок хранения аппарата 12 месяцев с даты изготовления.

13.3 Гарантийный срок эксплуатации аппарата – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, а при отсутствии Акта ввода в эксплуатацию – со дня продажи.

13.4 В течение гарантийного срока изготовитель осуществляет бесплатный ремонт аппарата.

13.5 Гарантийному ремонту не подлежат аппараты:

- с нарушением целостности пломбы;
- с механическими повреждениями вследствие удара или падения аппарата при эксплуатации и транспортировании;
- аппараты с повреждениями вследствие неправильной эксплуатации;
- индукторы с механическими повреждениями.

Внимание! В случае выхода из строя аппарата, отправка неисправного изделия на гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляется только после предварительного звонка в сервисный центр ООО «Мед ТеКо» 8 (800) 707-56-35, (495) 583-56-95, 586-73-00 или обращения по электронной почте: service@medteco.ru / remont@medteco.ru

Прибор принимается на ремонт с комплектом документов: руководство по эксплуатации на изделие с отметкой даты реализации, Акт ввода в эксплуатацию, Акт неисправности с указанием характера неисправности, данные отправителя.

14 ТРАНСПОРТИРОВКА И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.

14.1 Транспортирование аппарата допускается транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок.

14.2 Условия транспортирования аппарата в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 при температуре воздуха от - 50 °С до + 50 °С и относительной влажности воздуха 100 % при температуре + 25 °С.

14.3 Условия хранения аппарата должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150. при температуре воздуха от - 50 °С до + 40 °С и относительной влажности воздуха 98 % при температуре + 25 °С и отсутствии в воздухе кислотных и других агрессивных примесей

14.4 При хранении и транспортировании ящики с аппаратами допускается укладывать друг на друга не более 2-х ярусов по высоте.

15 УТИЛИЗАЦИЯ

15.1 Аппарат в соответствии с Правилами сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений СанПиН 2.1.3684 относится к классу А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твёрдым бытовым отходам).

15.2 Аппарат не содержит в своей конструкции материалов, опасных для окружающей среды и здоровья человека, и не требует специальных мер по утилизации.

15.3 Утилизация просроченных, сломанных аппаратов должна осуществляться в соответствии с действующими на момент утилизации государственными правилами по утилизации медицинских отходов.

16 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

16.1 Регистрационное удостоверение № ФСР 2011/10726.

Выдано Федеральной службой в сфере здравоохранения. Срок действия – не ограничен.

16.2 Перечень национальных стандартов, которым соответствует Аппарат низкочастотной магнитотерапии многофункциональный «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» по ТУ 9444-024-56812193-2011:

ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования;

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик;

ГОСТ Р МЭК 60601-1-6-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-6. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Эксплуатационная пригодность.

ГОСТ Р МЭК 62366-1-2021 Изделия медицинские. Часть 1. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности

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.

ГОСТ 30804.3.2-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний;

ГОСТ 30804.3.3-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний;

ГОСТ 30804.4.2-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний;

ГОСТ 30804.4.3-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний;

ГОСТ 30804.4.4-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний;

ГОСТ Р 51317.4.5-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии. Требования и методы испытаний;

ГОСТ Р 51317.4.6-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями. Требования и методы испытаний;

ГОСТ 30804.4.11-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний;

ГОСТ Р 51318.11-2006 Совместимость технических средств электромагнитная. Промышленные, научные, медицинские и бытовые (ПНМБ) высокочастотные устройства. Радиопомехи индустриальные. Нормы и методы измерений (с Изменением N 1);

ГОСТ Р 50648-94 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты. Технические требования и методы испытаний.

ГОСТ Р МЭК 62304-2013 Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла

ГОСТ ISO 10993-1-2021 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий.

Часть 1. Оценка и исследования

ГОСТ Р ИСО 10993-2-2009 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 2. Требования к обращению с животными»

ГОСТ ISO 10993-5-2011 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследования на цитотоксичность: методы in vitro.

ГОСТ ISO 10993-10-2011 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия.

ГОСТ ISO 10993-12-2015 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 12. Приготовление проб и контрольные образцы.

ГОСТ Р 52770-2016 "Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний."

ГОСТ 31214-2016 «Изделия медицинские. Требования к образцам и документации, представляемым на токсикологические, санитарно-химические исследования, испытания на стерильность и пирогенность»

ГОСТ 31870-2012 «Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии»

ГОСТ 31209-2003 «Контейнеры для крови и её компонентов. Требования химической и биологической безопасности и методы испытаний»

ГОСТ Р 55227-2012 «Вода. Методы определения содержания формальдегида»

МУК 4.1.3166-14 «Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, акрилонитрила, н-пропанола, н-пропилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, м-, о- и п-ксиололов, изопропилбензола, стирола, альфа-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава».

МУК 4.1.3171-14 «Газохроматографическое определение ацетальдегида, ацетона, метилацетата, метанола, этанола, метилакрилата, метилметакрилата, этилакрилата, изобутилакрилата, бутилакрилата, бутилметакрилата, толуола, стирола, альфа-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава».

17 ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ЭМИССИЯ

Аппарат низкочастотной магнитотерапии многофункциональный «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должен быть установлен и введен в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в данном разделе.

Внимание! Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на медицинские электрические изделия.

Аппарат низкочастотной магнитотерапии многофункциональный «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» не следует применять в непосредственной близости или во взаимосвязи с другим оборудованием. Рекомендуемые значения пространственного разнота приведены в таблице 6.

Таблица 1 по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия		
Аппарат низкочастотной магнитотерапии многофункциональный «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Аппарата низкочастотной магнитотерапии многофункционального «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указанная
Радиопомехи по СИСПР 11 ГОСТ Р 51318.11	Группа 1	Аппарат низкочастотной магнитотерапии многофункциональный «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11 ГОСТ Р 51318.11	Класс А	Аппарат низкочастотной магнитотерапии многофункциональный «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» пригоден для применения во всех местах размещения, кроме жилых домов и зданий, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2 ГОСТ 30804.3.2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3 ГОСТ 30804.3.3	Соответствует	

Таблица 2 по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Аппарат низкочастотной магнитотерапии многофункциональный «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Аппарата низкочастотной магнитотерапии многофункционального «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указанная

Электростатические разряды (ЭРС) по МЭК 60000-4-2 ГОСТ 30804.4.2	± 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 ГОСТ 30804.4.4	± 2 кВ – для линий электропитания	± 2 кВ – для линий электропитания	Качество электрической энергии в электрической сети следует обеспечить в соответствии с типовыми условиями коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5 ГОСТ Р 51317.4.5	± 1 кВ при подаче помех по схеме «провод-провод»	± 1 кВ при подаче помех по схеме «провод-провод»	Качество электрической энергии и электрической сети следует обеспечивать в соответствии с типовыми условиями коммерческой или больничной обстановки
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11 ГОСТ 30804.4.11	$< 5\%$ U_N (провал напряжения $> 95\%$ U_N) в течении 0,5 периода 40% U_N (провал напряжения 60% U_N) в течении 5 периодов 70% U_N (провал напряжения 30% U_N) в течение 25 периодов $< 5\%$ U_N (провал напряжения $> 95\%$ U_N) в течение 5 с	$< 5\%$ U_N (провал напряжения $> 95\%$ U_N) в течении 0,5 периода 40% U_N (провал напряжения 60% U_N) в течении 5 периодов 70% U_N (провал напряжения 30% U_N) в течение 25 периодов $< 5\%$ U_N (провал напряжения $> 95\%$ U_N) в течение 5 с	Качество электрической энергии в сети – в соответствии с типовыми условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю Аппарата «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется питание Аппарат «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» осуществлять от источника бесперебойного питания или батарее
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8 ГОСТ Р 50648	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечивать в соответствии с типовыми условиями коммерческой или больничной обстановки

Таблица 4 по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость			
Аппарат низкочастотной магнитотерапии многофункциональный «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Аппарата низкочастотной магнитотерапии многофункционального «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указанная

Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитным и полями по МЭК 61000-4-6 ГОСТ Р 51317.4.6 Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3 ГОСТ 30804.4.3	3В (среднеквадратическое значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц 3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	[V₁], В 3 В [E₁], В/м 3 В/м	Расстояние между используемыми мобильными радиотелефонными системами связи и любым элементом Аппарат низкочастотной магнитотерапии многофункциональный «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо», включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенными ниже выражениями применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос: $d = 1,2 \cdot \sqrt{P}$, (от 80 до 800 МГц) $d = 2,3 \cdot \sqrt{P}$, (от 800 МГц до 2,5 ГГц), Где d – рекомендуемый пространственный разнос, м; P- номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт, установленная изготовителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой, должна быть ниже, чем в каждой полосе частот. Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком «ненонизирующее излучение 
--	--	---	---

Таблица 6 по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами Аппарат низкочастотной магнитотерапии многофункциональный «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо»

Аппарат низкочастотной магнитотерапии многофункциональный «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» предназначен для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь Аппарата низкочастотной магнитотерапии многофункционального «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и Аппаратом низкочастотной магнитотерапии многофункциональным «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика Р, Вт	Пространственный разнос d, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d=1,2\cdot\sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d=4\cdot\sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d=7,7\cdot\sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,1	0,4	0,7
0,1	0,4	1,3	2,4
1	1,2	4	7,7
10	3,8	13	24
100	12	40	77



Мед ТеКо
МЕДИЦИСКА ТЕХНИКА

Прошито и пронумеровано

97 (девяносто семь) листов

По Доверенности
№ 11-05/23-Д от 11.05.23г.
Руководитель отдела
по сертификации и регистрации МТ
Николаенкова Г.Б.

генеральный директор
/А.А. Беньков/



**АППАРАТ НИЗКОЧАСТОТНОЙ
МАГНИТОТЕРАПИИ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ**

**«МАГНИТ-2 - Мед ТеКо»
по ТУ 9444-024-56812193-2011**

Паспорт

ПИЮШ. 56812193.024ПС

Версия 4

ООО «Мед ТеКо»

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Аппарат низкочастотной магнитотерапии многофункциональный «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» (в дальнейшем аппарат), предназначен для лечебного воздействия магнитным полем в широком диапазоне частот, модуляций, напряженности поля, что способствует активизации кровообращения, обменных процессов, стимуляции мышечной деятельности, оказывает болеутоляющее действие.

Область применения - общая физиотерапия, спортивная медицина, лечебная физкультура и спорт.

Аппарат предназначен для применения в лечебных, лечебно-профилактических и других медицинских учреждениях.

Потенциальный потребитель: профессиональные медицинские работники.

Предполагаемый пользователь:

а) Образование:

минимум – медицинское училище,

максимум – не ограничен

б) Знания:

- минимум: умение читать и понимать арабские цифры при их написании шрифтом Arial;

- максимум – не ограничен.

с) Знание языка: один из языков, которым написано руководство по эксплуатации.

д) Опыт:

-минимум: медицинская сестра;

-максимум – не ограничен.

Популяция пациентов:

а) Возраст: нет возрастных ограничений.

б) Масса тела: не имеет значения.

с) Состояние здоровья: отсутствие противопоказаний.

д) Национальность: любая.

е) Состояние пациента: не важно, если только пациент не возбужден.

В аппарате не применяются лекарственные средства, биологические материалы и наноматериалы.

1.2. Вид контакта с организмом человека:

Наименование	Контакт с неповрежденной кожей пациента	Контакт с неповрежденной кожей оператора
Электронный блок	нет	нет
Индуктор №1-2 (сдвоенный диск)	нет	нет

Наименование	Контакт с неповрежденной кожей пациента	Контакт с неповрежденной кожей оператора
Индуктор №3 (цилиндрический)	есть	нет
Индуктор №4 (полостной) – ручка – – рабочая часть	нет нет	есть нет
Индуктор №5 (соленоид малый)	нет	нет
Индуктор №6 (соленоид большой)	нет	нет
Держатель индуктора № 3(в сборе)	нет	нет
Индикатор наличия магнитного поля	нет	есть
Столик-тележка в составе:	нет	нет

1.3 **Лечебные эффекты:** сосудорасширяющий, катаболический, лимфодренирующий, трофостимулирующий, гипокоагулирующий, гипотензивный.

1.4 Показания к применению:

Заболевания нервной системы:
- дисциркуляторная энцефалопатия; -переходящее нарушение мозгового кровообращения; -невропатия лицевого нерва; -туннельные компрессионно-ишемические невропатии; -невропатия лучевого нерва; -невропатия локтевого нерва; -невропатия срединного нерва; -невропатия бедренного нерва; -невропатия седалищного нерва; -невралгия тройничного нерва; -невралгия затылочного нерва.

Кожные заболевания:
- опоясывающий лишай; - дерматозы; -экзема; - атопический дерматит; -нейродермит; -псориаз.

Заболевания органов дыхания:
- очаговая пневмония; - бронхит; - бронхиальная астма; - инфильтративный туберкулез; -фиброзно-кавернозный туберкулез.

Заболевания сердечно-сосудистой системы:
-гипертоническая болезнь I и II А стадии; -вегето-сосудистая дистония по гипертоническому типу; -ишемическая болезнь сердца со стабильной стенокардией напряжения; -облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей.

Заболевания венозной системы:
- варикозная болезнь; - тромбоз глубоких вен голени; -хронический тромбоз в стадии трофических расстройств.

Заболевания лимфатической системы
- лимфостаз; -хронический рецидивирующий лимфангит.

Заболевания опорно-двигательного аппарата:
-остеохондроз с вертеброгенными радикулопатиями; -деформирующий остеоартроз суставов; -артриты различной этиологии (ревматоидный, инфекционный, подагрический, псориатический); Травмы опорно-двигательного аппарата: -последствия огнестрельных и травматических повреждений опорно-двигательной системы (переломы, вывихи суставов, повреждения менисков суставов); -воспалительные заболевания и травматические повреждения мягких тканей, связок, сухожилий, суставной сумки (бурсит и др.); -гематомы.

Эндокринопатии:
- Диабетические микро- макроангиопатия, полинейропатия

Заболевания желудочно-кишечного тракта:
-хронический гастродуоденит; -язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки; -хронический колит;

--дискинезии органов пищеварения;
-хронический гепатит;

Заболевание мочеполовой системы:

-хронический цистит;
-хронические воспалительные заболевания женских половых органов;
-хронический простатит.

Заболевания уха, горла и носа:

- острый, средний и наружный отит;
-вазомоторный ринит;
-хронический тонзиллит;
-фарингит.

Заболевание глаза:

-атрофия зрительного нерва;
-дистрофия сетчатки;
-посттравматические повреждения глаза;
-кератит;
-ирит;
-иридоциклит;
-ячмень;
-острый конъюнктивит.

1.5 Противопоказания:

- Склонность к кровотечению;
- Системные заболевания крови;
- Злокачественные новообразования*
- Выраженная гипотония;
- Заболевания, протекающие с высокой лихорадкой;
- Острый период инфаркта миокарда;
- Острый период инфаркта головного мозга;
- Нагноения кожи, подкожной клетчатки, полостей до оперативного вмешательства, пункции полости, дренирование гнояника.
- Выраженный тиреотоксикоз;
- Беременность;
- Наличие имплантированного электрокардиостимулятора
- Индивидуальная непереносимость или повышенная чувствительность к магнитным полям.

Побочные действия:

Физиопатические реакции при низкочастотной магнитотерапии могут быть общими (без значительных изменений в пораженном органе или системе) или местными (очаговыми).

При общей реакции, протекающей по типу вегетососудистого синдрома, возникают неблагоприятные изменения самочувствия, повышение раздражительности, утомляемости, снижение работоспособности, нарушение сна.

Для очаговой (местной) реакции при воздействиях на воротниковую зону, на верхние конечности характерны нарушения церебральной гемодинамики, головные боли, головокружения, вестибулярные расстройства.

При воздействии на пояснично-крестцовую область, органы малого таза и нижние конечности очаговая патологическая реакция проявляется ациклическими кровянистыми выделениями из женских половых органов, дизурическими явлениями, появлением (либо усилением) болей в области малого таза.

1.6 Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от + 10 °С до + 35 °С; относительная влажность до 80 %, при температуре + 25 °С.

- если аппарат транспортировался или хранился при минусовых температурах, то перед началом эксплуатации необходимо выдержать аппарат при комнатной температуре не менее 6 часов.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Таблица 1

№№	Наименование параметра	Величина параметра
1	2	3
1.	Количество каналов	2
2.	Вид тока магнитных индукторов	-постоянный, -синусоидальный, -импульсный
3.	Форма несущих импульсов магнитного поля	-прямоугольная -пилообразная -колоколообразная - экспоненциальная
4.	Частота генерации несущих импульсов магнитного поля: - для импульсов прямоугольной, пилообразной, колоколообразной, экспоненциальной формы - для синусоидальной формы	(0-160) Гц ± 10 % с шагом: - 0,1 Гц в диапазоне 0,1 – 1 Гц, - 1 Гц в диапазоне 1 – 160 Гц, (0,3-160) Гц ± 10 % с шагом: - 0,1 Гц в диапазоне 0,3 – 1 Гц, - 1 Гц в диапазоне 1 – 160 Гц

Мтк

ПИЮШ. 56812193.024ПС

Версия 4

6 / 24

Мтк

ПИЮШ. 56812193.024ПС

Версия 4

7 / 24

№№	Наименование параметра	Величина параметра
1	2	3
5.	Длительность несущих импульсов тока магнитных индукторов	(3 – 300) мс $\pm 10\%$ с шагом: - 0,1 мс в диапазоне 3-10 мс - 1 мс в диапазоне 10-300 мс
6.	Длительность паузы несущих импульсов тока магнитных индукторов	(3-10000) мс $\pm 10\%$ с шагом: - 0,1 мс в диапазоне 3-10 мс - 1 мс в диапазоне 10-300 мс - 10 мс в диапазоне 300-10000 мс
7.	Форма модулирующих импульсов	-пилообразная -треугольная -прямоугольная -ступенчатая -синусоидальная -трапецевидная -симметричная -бурст -качание
8.	Частота модулирующих импульсов прямоугольной, пилообразной, треугольной, ступенчатой, синусоидальной форм	(0,014 – 10) Гц $\pm 10\%$ с шагом: - 0,001 Гц в диап. 0,014 – 0,02 Гц - 0,01 Гц в диап. 0,02 – 0,1 Гц - 0,1 Гц в диап. 0,1 – 1 Гц - 1 Гц в диап. 1 – 10 Гц,
9.	Длительность модулирующих импульсов прямоугольной, пилообразной, треугольной, ступенчатой, синусоидальной форм.	(0,05 – 35) с $\pm 10\%$ с шагом: - 0,01 с в диапазоне 0,05 – 0,1 с - 0,1 с в диапазоне 0,1 – 1 с - 1 с в диапазоне 1 – 35 с
10.	Длительность паузы модулирующих импульсов прямоугольной, пилообразной, треугольной, ступенчатой, синусоидальной форм	(0,05 – 35) с $\pm 10\%$ с шагом: - 0,01 с в диапазоне 0,05 – 0,1 с - 0,1 с в диапазоне 0,1 – 1 с - 1 с в диапазоне 1 – 35
11.	Длительность подъёма, спада и вершины модулирующих импульсов трапецевидной формы	(1- 35) с $\pm 10\%$ с шагом 1с

№№	Наименование параметра	Величина параметра
1	2	3
12.	Длительность паузы модулирующих импульсов трапецевидной формы	(1 – 35) с $\pm 10\%$ с шагом 1с
13.	Наклон импульсов модуляции симметричной формы	(1-99) % с шагом 1%
14.	Период повторения модулирующих импульсов симметричной формы	(1 – 35) с $\pm 10\%$ с шагом 1с
15.	Частота модулирующих импульсов формы бурст	(0,1 – 10) Гц $\pm 10\%$ с шагом: - 0,1 Гц в диапазоне 0,1 – 1 Гц - 1 Гц в диапазоне 1-10 Гц
16.	Число импульсов в пачке для модулирующих импульсов формы бурст	3 – 10
17.	Глубина частоты модуляции несущих импульсов в режиме «качание»	(-20%) $\pm 10\%$
18.	Коэффициент модуляции для модулирующих импульсов прямоугольной, пилообразной, треугольной, ступенчатой, синусоидальной форм	(25;50;75;100)% $\pm 10\%$
19	Напряженность магнитного поля на поверхности индукторов	
	Максимальная напряженность фокусированного магнитного поля у поверхности индукторов:	
	№1-2 при постоянном токе при импульсном токе при синусоидальном токе	50 мТл $\pm 20\%$ 125 мТл $\pm 20\%$ 80 мТл $\pm 20\%$
	№5 при постоянном токе при импульсном токе при синусоидальном токе	3 мТл $\pm 10\%$ 13 мТл $\pm 10\%$ 5 мТл $\pm 10\%$
	№6 при постоянном токе при импульсном токе при синусоидальном токе	2 мТл $\pm 10\%$ 10 мТл $\pm 10\%$ 3 мТл $\pm 10\%$
	Номинальная напряженность магнитного поля у поверхности индукторов:	

№№	Наименование параметра	Величина параметра
1	2	3
	№3 при постоянном токе при импульсном токе при синусоидальном токе	15 мТл ± 20 % 20 мТл ± 20 % 20 мТл ± 20 %
	№4 при постоянном токе при импульсном токе при синусоидальном токе	(2-4) мТл ± 10 % (2-6) мТл ± 10 % (2-6) мТл ± 10 %
20.	Диапазон установки таймера	(0 – 99) мин ± 5 %; с дискретностью 1 мин
21.	Напряжение питания, В	230 ± 10 %
22.	Частота питания аппарата, Гц	50
23.	Потребляемая мощность	не более 300 В·А.
24.	Режим работы	непродолжительный
25.	Время работы аппарата в непродолжительном режиме, ч.	не менее 6 ч с цикличностью:
		- время работы – не более 32 мин - время паузы - 10 мин
26.	Средняя наработка на отказ, не менее, ч	1500
27.	Средний срок службы не менее, лет	5
28.	Габаритные размеры аппарата, (ВхДхГ), мм:	
	Электронный блок, (ВхДхГ), мм:	(171х426х291) ± 10 %
	Индуктор №1-2 - рабочая часть (ВхДхГ), мм: - кабель, мм	(130х130х32) ± 10 % (каждый диск) длина - не менее 1800
	Индуктор № 3 -рабочая часть (В х Ø), мм	(57х43) ± 10 %
	Индуктор № 4 - рабочая часть (Д х Ø), мм - кабель, мм	(197х 25) ± 10 % длина - не менее 1800
	Индуктор № 5 - рабочая часть; (ВхДхГ), мм - кабель, мм	(335х 330х310) ± 10 % длина - не менее 1800

№№	Наименование параметра	Величина параметра
1	2	3
	Индуктор № 6 - рабочая часть (ВхДхГ), мм - кабель, мм	(630х530х310) ± 10 % длина - не менее 1800
	Держатель индуктора № 3, мм (в сборе) - кабель соединительный	длина - не менее 760 длина - не менее 1000
	Столик-тележка, мм	(844х570х315) ± 10 %
	Сетевой кабель, мм	длина - не менее 1800
29.	Масса аппарата, кг: - электронный блок - комплект индукторов - держатель индуктора № 3 (2 шт)	6,8 ± 10% 22,1 ± 10% 1,4 ± 15%
	Столик-тележка	9,1 ± 10 %
30.	Время выхода на рабочий режим, не более, мин	1
31.	Таймер обеспечивает автоматическое выключение генератора и подачу звукового сигнала по истечении установленного времени. Уровень звуковой мощности сигнала не более 65 дБ, длительность сигнала не более 30 с.	
32.	Управление аппарата осуществляется через цветной сенсорный дисплей	
33.	Температура наружных частей аппарата, внешних поверхностей индукторов доступных для прикасания при нормальной эксплуатации не более: 48 °С – для внешних поверхностей корпуса электронного блока и внешних поверхностей индукторов.	
34.	Класс защиты от поражения электрическим током I, рабочие части индукторов №1-2; №3; №4; №5; №6 являются рабочими частями типа BF по ГОСТ Р МЭК 60601-1.	
35.	Вид климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150	
36.	Класс 2а в зависимости от степени потенциального риска применения по ГОСТ 31508	
37.	Степень защиты аппарата, обеспечиваемая оболочками, от проникновения твердых предметов и от проникновения воды – IPX0 по ГОСТ 14254.	
38.	Группа 2 в зависимости от механических воздействий по ГОСТ Р 50444	

№№	Наименование параметра	Величина параметра
1	2	3
39.	Программное обеспечение по возможным воздействиям на пациента соответствует классу безопасности «А» в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62304. Программное обеспечение устанавливается изготовителем при изготовлении изделия.	

2.2 Функциональные характеристики

2.2.1 Наружные поверхности аппарата (кроме дисплея) устойчивы к дезинфекции по МУ-287-113 3 % раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644 или 1 % раствором хлорамина ТУ 9392-031-00203306.

2.2.2 Аппарат при эксплуатации обладает вибропрочностью при воздействии механических нагрузок согласно ГОСТ Р 50444 для изделий группы 2.

2.2.3 Аппарат в транспортной упаковке при транспортировании устойчив при воздействии климатических факторов для условий хранения 5 по ГОСТ 15150.

2.2.4 Аппарат в транспортной упаковке устойчив к механическим воздействиям в соответствии с ГОСТ Р 50444.

2.2.5 Металлические и неметаллические неорганические покрытия аппарата соответствуют ГОСТ 9.303 для группы условий эксплуатации 1 ГОСТ 15150.

2.2.6 Лакокрасочные покрытия аппарата соответствуют ГОСТ 9.401 для группы условий эксплуатации УХЛ4.2 ГОСТ 9.104.

Наружные поверхности аппарата имеют покрытия не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

2.3 Покупные изделия, применяемые в аппарате:

2.3.1 В аппарате использованы плавкие предохранители в количестве 2 штук со следующими характеристиками: тип - вставка плавкая ВПБ6-10, рабочее напряжение –250 В, ток срабатывания - 2 А, время срабатывания – не более 10 мс, размеры: 5х20 мм, материал - стекло.

Тип доступа к предохранителям – при помощи инструмента.

2.3.2 Цветной сенсорный дисплей имеет следующие характеристики: диагональ не менее 7", разрешение не менее 800х480 пикселей.

2.3.3 Аппарат и принадлежности выполнены из материалов, представленных в таблице 2

Таблица 2

Наименование детали	Материал
Корпус электронного блока	Корпус аппарата и индукторов должен быть выполнен из ударопрочного полистирола марки УПМ 0508-08 или УПМ-0612Л по ГОСТ 28250 или пластик АВС марок 2332, 1530, 1525, 1515. Краситель (белый) – суперконцентрат пигментов на основе полистирола и его сополимеров различных цветов торговой марки «Ампасет», ТУ 2243-002-86760654-2015, производитель: ООО «Ампасет», Россия.
Корпус индуктора № 1-2 (сдвоенный диск)	Ударопрочный полистирол марки УПМ-0508-08 по ГОСТ 28250, цвет белый Краситель (белый) – суперконцентрат пигментов на основе полистирола и его сополимеров различных цветов торговой марки «Ампасет», ТУ 2243-002-86760654-2015, производитель: ООО «Ампасет», Россия.
- защитно-декоративное покрытие	Кожа искусственная марки «Чезима» (ТУ 2200-001-13309561.1-2015), изготовленная из 100% полиэфирной основы, покрытой смесью следующего состава: поливинил-хлорид – 83% и полиэтилен – 17%, окрашенной серым красителем – концентрат пигментов для поливинилхлорида марки КП (ТУ 2243-027-11106782-2011).
Корпус индуктора № 3. (цилиндрический)	Ударопрочный полистирол марки УПМ-0508-08 по ГОСТ 28250, цвет белый

Наименование детали	Материал
Корпус Индуктор № 4 (полостной)	Краситель (белый) – суперконцентрат пигментов на основе полистирола и его сополимеров различных цветов торговой марки «Ампасет», ТУ 2243-002-86760654-2015, производитель: ООО «Ампасет», Россия.
Индуктор № 5 (соленоид малый), Индуктор № 6 (соленоид большой)	
- торцевые обечайки индуктора № 5-6	Ударопрочный полистирол марки УПМ-0508-08 по ГОСТ 28250, цвет белый Краситель (белый) – суперконцентрат пигментов на основе полистирола и его сополимеров различных цветов торговой марки «Ампасет», ТУ 2243-002-86760654-2015, производитель: ООО «Ампасет», Россия.
- защитно-декоративная оболочка индуктора № 5-6	Кожа искусственная марки «Чезима» (ТУ 2200-001-13309561.1-2015), изготовленная из 100% полиэстровой основы, покрытой смесью
	следующего состава: поливинил-хлорид – 83% и полиэтилен – 17%, окрашенной черным красителем (внутренняя поверхность /серым красителем-наружная поверхность) – концентрат пигментов для поливинилхлорида марки КП (ТУ 2243-027-11106782-2011).
- защитно-декоративная оболочка держателя индуктора №3	Ударопрочный полистирол марки УПМ-0508-08 по ГОСТ 28250, цвет белый Краситель (белый) – суперконцентрат пигментов на основе полистирола и его сополимеров различных цветов торговой марки «Ампасет», ТУ 2243-002-86760654-2015.
Основание электронного блока	Углеродистая сталь марки Ст3 по ГОСТ 380 с защитно-декоративным покрытием

Мтк	ПИЮШ. 56812193.024ПС	Версия 4	14 / 24
-----	----------------------	----------	---------

Наименование детали	Материал
Индикатор наличия магнитного поля	
Корпус индикатора наличия магнитного поля	Полиэтилен высокого давления марки 15803-020 по ГОСТ 16337-77
Крышка индикатора наличия магнитного поля	Стекло органическое техническое марки ТОСП бесцветное, прозрачное 2,0 мм ГОСТ 17622-72
Столик-тележка	Углеродистая сталь Ст3 по ГОСТ 380 с защитно-декоративным покрытием

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Комплект поставки аппарата соответствует, указанному в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт
Аппарат низкочастотной магнито-терапии многофункциональный «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» по ТУ 9444-024-56812193-2011 в составе:	ПИЮШ 56812193.024.000.000	
1. Электронный блок	ПИЮШ 56812193.024.100.000	1
2. Индуктор №1-2 (сдвоенный диск)	ПИЮШ 56812193.024.200.000	1
3. Индуктор №3 (цилиндрический)	ПИЮШ 56812193.024.300.000	2
4. Индуктор №4 (полостной)	ПИЮШ 56812193.024.400.000	1
5. Индуктор №5 (соленоид малый)	ПИЮШ 56812193.024.500.000	1
6. Индуктор №6 (соленоид большой)	ПИЮШ 56812193.024.600.000	1
7. Держатель индуктора № 3 (в сборе)	ПИЮШ 56812193.024.800.000	2
8. Индикатор наличия магнитного поля	ПИЮШ 56812193.024.700.000	1
9. Столик-тележка в составе: - столик-тележка – 1 шт; - колесо мм с тормозом – 4 шт - винт М10х20 – 4 шт. - инструмент для сборки тележки:- ключ шестигранный-1 шт.	ПИЮШ 56812193.023.700.000 DIN 912 ГОСТ 1759.0-87	1 (при необходимости)
10. Эксплуатационная документация: Паспорт Руководство по эксплуатации	ПИЮШ. 56812193.024ПС ПИЮШ. 56812193.024РЭ	1 1

Мтк	ПИЮШ. 56812193.024ПС	Версия 4	15 / 24
-----	----------------------	----------	---------



Электронный блок



Индуктор №1-2



Индукторы № 3



Держатели индукторов № 3



Индуктор №4



Индукторы № 5; №6

Рисунок 1. Комплект поставки аппарата.

1. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1.1. Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик аппарата значениям, указанным в настоящем паспорте, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения, установленных настоящими техническими условиями.

1.2. Гарантийный срок хранения аппарата 12 месяцев с даты изготовления.

1.3. Гарантийный срок эксплуатации аппарата – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, а при отсутствии Акта ввода в эксплуатацию – со дня

продажи.

1.4. В течение гарантийного срока изготовитель осуществляет бесплатный ремонт аппарата.

1.5. Гарантийному ремонту не подлежат аппараты:

- с нарушением целостности пломбы;
- с механическими повреждениями вследствие удара или падения аппарата при эксплуатации и транспортировании;
- при изменениях электронной схемы.
- аппараты с повреждениями вследствие неправильной эксплуатации;
- индукторы с механическими повреждениями.

Внимание! В случае выхода из строя аппарата, отправка неисправного изделия на гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляется только после предварительного звонка в сервисный центр ООО «Мед ТеКо» 8 (800) 707-56-35, (495) 583-56-95, 586-73-00 или обращения по электронной почте service@medteco.ru / remont@medteco.ru

Прибор принимается на ремонт с комплектом документов: руководство по эксплуатации на изделие с отметкой даты реализации, Акт ввода в эксплуатацию, Акт неисправности с указанием характера неисправности, данные отправителя.

5 ТРАНСПОРТИРОВКА И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.

5.1 Транспортирование аппарата допускается транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок.

5.2 Условия транспортирования аппарата в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 при температуре воздуха от - 50 °С до + 50 °С и относительной влажности воздуха 100 % при температуре + 25 °С.

5.3 Условия хранения аппарата должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150. при температуре воздуха от - 50 °С до + 40 °С и относительной влажности воздуха 98 % при температуре + 25 °С и отсутствии в воздухе кислотных и других агрессивных примесей

5.4 При хранении и транспортировании ящики с аппаратами допускается укладывать друг на друга не более 2-х ярусов по высоте.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Аппарат в соответствии с Правилами сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений СанПиН 2.1.3684 относится к классу А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам).

6.2 Аппарат не содержит в своей конструкции материалов, опасных для окружающей среды и здоровья человека, и не требует специальных мер по утилизации.

6.3 Утилизация просроченных, сломанных аппаратов должна осуществляться в соответствии с действующими на момент утилизации государственными правилами по утилизации медицинских отходов.

7. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

7.1 Регистрационное удостоверение № ФСР 2011/10726.

Выдано Федеральной службой в сфере здравоохранения. Срок действия – не ограничен.

7.2 Перечень национальных стандартов, которым соответствует Аппарат низкочастотной магнитотерапии многофункциональный «МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» по ТУ 9444-024-56812193-2011:

ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования;

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 Изделия медицинские электрические.

Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик;

ГОСТ Р МЭК 60601-1-6-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-6. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Эксплуатационная пригодность.

ГОСТ Р МЭК 62366-1-2021 Изделия медицинские. Часть 1. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности

ГОСТ Р МЭК 60601-2-10-2019 Изделия медицинские электрические. Часть 2-10. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к стимуляторам нервов и мышц

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.

ГОСТ 30804.3.2-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний;

ГОСТ 30804.3.3-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний;

ГОСТ 30804.4.2-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний;

ГОСТ 30804.4.3-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний;

ГОСТ 30804.4.4-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний;

ГОСТ Р 51317.4.5-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии. Требования и методы испытаний;

ГОСТ Р 51317.4.6-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями. Требования и методы испытаний;

ГОСТ 30804.4.11-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний;

ГОСТ Р 51318.11-2006 Совместимость технических средств электромагнитная. Промышленные, научные, медицинские и бытовые (ПНМБ) высокочастотные устройства. Радиопомехи индустриальные. Нормы и методы измерений (с Изменением N 1);

ГОСТ Р 50648-94 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты. Технические требования и методы испытаний.

ГОСТ Р МЭК 62304-2013 Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла

ГОСТ ISO 10993-1-2021 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий.

Часть 1. Оценка и исследования

ГОСТ Р ИСО 10993-2-2009 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 2. Требования к обращению с животными»

ГОСТ ISO 10993-5-2011 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследования на цитотоксичность: методы in vitro.

ГОСТ ISO 10993-10-2011 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия.

ГОСТ ISO 10993-12-2015 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 12. Приготовление проб и контрольные образцы.

ГОСТ Р 52770-2016 "Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний."

ГОСТ 31209-2003 "Контейнеры для крови и ее компонентов. Требования химической и биологической безопасности и методы испытаний."

ГОСТ 31214-2016 "Изделия медицинские. Требования к образцам и документации, представляемым на токсикологические, санитарно-химические исследования, испытания на стерильность и пирогенность."

ГОСТ 31870-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии"

МУК 4.2.2942-11 «Методы санитарно-бактериологического исследования объектов окружающей среды, воздуха и контроля стерильности в лечебных организациях»

ГОСТ 31209-2003 «Контейнеры для крови и её компонентов. Требования химической и биологической безопасности и методы испытаний»

ГОСТ Р 55227-2012 «Вода. Методы определения содержания формальдегида»

МУК 4.1.3166-14 «Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, акрилонитрила, н-пропанола, н-пропилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, м-, о- и п-ксилолов, изопропилбензола, стирола, альфа-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава».

МУК 4.1.3171-14 «Газохроматографическое определение ацетальдегида, ацетона, метилацетата, метанола, этанола, метилакрилата, метилметакрилата, этилакрилата, изобутилакрилата, бутилакрилата, бутилметакрилата, толуола, стирола, альфа-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава»

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат низкочастотной магнитотерапии многофункциональный
«МАГНИТ-2 – Мед ТеКо» заводской номер _____
соответствует ТУ 9444-024-56812193-2011 и признан годным для
эксплуатации

МП ОТК _____

Юридический адрес предприятия-изготовителя: ООО «Мед ТеКо»
141009, Московская область, городской округ Мытищи, г. Мытищи,
Олимпийский проспект, д.16, корп.2, тел.: 8(495)583-56-95, 583-38-
56.

Почтовый адрес предприятия-изготовителя: ООО «Мед ТеКо» 141009,
Московская область, городской округ Мытищи, г. Мытищи, Олимпийский
проспект, д.16, корп.2

Адрес и телефон сервисного центра ООО «Мед ТеКо»:
141009, Московская область, городской округ Мытищи, г. Мытищи,
Олимпийский проспект, д.16, корп.2, тел.: 8 (800) 707-56-35, 8(495)583-56-
95, 583-38-56 service@medteco.ru / remont@medteco.ru

Адрес и телефон фирмы-продавца: _____

Дата
реализации _____

Прошито и пронумеровано

12.09.2012

Генеральный директор

По Доверенности
№ 11-05/23-Д от 11.05.2012 г. Бенъков

Руководитель с дела

по сертификации и реги. торговли МТ

Николаенкова Н.В.



ООО «Мед ТеКо», тел. 8-(495)583-56-95, 583-38-56.
<http://www.medteco.ru>