

УТВЕРЖДАЮ
Тенеральный директор
ООО «Мен Теко»

А.А.Беньков «О)» декабря 2023 г.

Руководство по эксплуатации ПИЮШ. 56812193.026 РЭ

Аппарат физиотерапевтический комбинированного воздействия **«АФК-Мед ТеКо»** по ТУ 9444-026-56812193-2013



Оглавление

1	Назначение	3
2	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
3	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	
4	Устройство и принцип действия	
5	Расшифровка обозначений	
6	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	
7	Условия размещения и эксплуатации аппарата	
8	Подготовка аппарата к работе (монтаж)	
9	Порядок работы	35
_	. Работа с интерфейсом	35
9.5.	. Создание нового протокола	37
	. Удаление протокола	
	. Раздел «РЕГИСТРАТУРА»	
9.8	. Раздел «ДИАГНОСТИКА»	43
	. Порядок работы при проведении процедуры электротерапии	
	D. Порядок работы при проведении процедуры УЗ-терапии	
10	Методики лечения	
11	Дезинфекция	
12	Техническое облуживание	113
-	5. Неисправности, возникающие при эксплуатации аппарата и способ	
	ранения представлены в таблице 19	
13	Ремонт	
14	Транспортировка и правила хранения	
15	Утилизация	
16	Сведения о сертификации	
17	Электромагнитная эмиссия	
	иложение А (справочное)	
1000		
126	блица А1 - Формы токов, получаемые на выходе аппарата и их параме	гры 123



1 Назначение

1.1. Аппарат физиотерапевтический комбинированного воздействия «АФК-Мед ТеКо» (в дальнейшем аппарат), предназначенный для лечебного воздействия полным спектром постоянных и переменных токов низкой и средней частоты и ультразвуком в высокочастотном и низкочастотном диапазонах, обеспечивая целенаправленное лечебное и профилактическое влияние на функциональное состояние организма человека.

Применение аппарата способствует активизации кровообращения, обменных процессов, стимуляции мышечной деятельности, улучшению функционального состояния вегетативной нервной системы, оказывает болеутоляющее, противовоспалительное, катаболическое, спазмолитическое, дефиброзирующее действие.

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

Потенциальный потребитель: профессиональные медицинские работники.

Предполагаемый пользователь:

а) Образование:

минимум – специалист со средним специальным медицинским образованием; максимум – не ограничен

- б) Знания:
- минимум: умение читать и понимать арабские цифры при их написании шрифтом Arial;
 - максимум не ограничен.
 - в) Знание языка: один из языков, которым написано руководство по эксплуатации.
 - г) Опыт:
 - минимум: медицинская сестра;
 - максимум не ограничен.

Популяция пациентов:

- а) Возраст: нет возрастных ограничений.
- б) Масса тела: не имеет значения.
- в) Состояние здоровья: отсутствие противопоказаний.
- г) Национальность: любая.
- д) Состояние пациента: не важно, если только пациент не возбужден
- 1.2. В аппарате не применяются лекарственные средства, биологические материалы и наноматериалы.
 - 1.3. Вид контакта с телом пациента:

Таблица 1

Наименование	Кратковременный контакт с неповрежденной кожей пациента	
Электронный блок	HeT	
Кронштейн для УЗ-излучателей	нет	
Кронштейн для дополнительного оборудования	HET	
Винт крепления кронштейна	HeT	
Кабель сетевой	нет	
Электроды токопроводящие терапевтические по ТУ 9444-010-18614665-2012	есть	



Электроды силиконовые электропроводящие	HGA
Кармашки	eggs
Электрод метаплический 20х20	HET
Электрод для электродиагностики	сеть
Пульт	HOT
Кнопка пациента	есть
Коробка распределительная с кабелем	нет
Кабель соединительный	нет
Жгут фиксирующий	есть
Сменные излучатели	есть
Маска для электросонтерапии	есть
Кабель соединительный раздвоенный	нет
Кабель соединительный с зажимой типа «крокодил»	нет
Кабель соединительный раздвоечный с зажимом типа «крокодил»	нет
Электрод с адгезивным слоем для низкочастотных электротерапевтических процедур одноразовый – «ИННИСС-МЕД» по ТУ 9398-005-50034180-2015	В
Столик-тележка в составе	нет

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

1.5. Показания к применению:

	я нервной системы
невралгия,	правмы периферических нервов,
неврит,	парестезии конечностей,
поражение межреберных нервов,	-ишиас.
DEPAYMENT.	
Кожнь	не заболевания
опоясывающий лишай.	- герпес простой,
опоясывающим герпес,	 герпес рецидивирующий,
зуд,	- васкулиты кожи,
крапивница.	- рубцово-спаечные процессы,
хроническая рецидивирующая	- келоиды,
крапивница, нейродержит, экзема, псориаз, почесула, красный плоский лишай,	- гнойно-воспалительные процессы,
экзема,	- фурункул.
DCODIA33	- длительно незаживающие раны,
псориаз,	- длительно незаживающие раны,
почесула	- трофические язвы,
	- ожоги
склеродермия,	



Заболевания органов дыхания вегетососудистая дистония острый и хронических бронхит, по гипертоническому типу бронхиальная астма, - гипертоническая болезнь 1-2 ст., - пневмония, стенокардия напряжения 1-2 ф.к., - плеврит, туберкулез легких, - кардиалгия, - недостаточность кровообращения вертебробазилярная недостаточность, нижних конечностей головокружение, головные боли, Травмы опорно-двигательного аппарата вывих суставов, ушибы мягких тканей, растяжение сумочного аппарата сустава, разрывы связок и мышц. - рубцы, ушибы и переломы костей, - спайки, травматический периостит, контрактуры замедленная консолидация переломов, Заболевания желудочно-кишечного тракта - хронический холецистит, дискинезия кишечника, - хронический гепатит, язвенная болезнь желудка, хронический панкреатит, и двенадцатиперстной кишки. ферментная недостаточность, хронический гастрит, - метеоризм - гастродуоденит, Заболевания мочеполовой системы - сальпингоофорит. хронический пиелонефрит. - имполенция - цистит, хронический аднексит

Акушерск	кие заболевания		
 трещины сосков молочных желез, серозный мастит в период лактации, 	 профилактика осложнений в родах после несарева сечения и операций на промежности 		
Заболевания поло	сти рта, уха, горла и носа		
- обострение хронического ринита,	у хронический ларингит,		

 вазомоторный ринит, хронический синусит,

- алергическая риносинусопатия.

хронический фарингит,

хронический средний отит,

ухудшение слуха,

(нейросенсорная тугоухость).

пародонтоз,

- хронический тонзилит,	- стоматит:
Элек	тротерапия
Заболевания	нервной системы
- невралгия, - невропатия, - плексит, - невралгия, - поражение межреберных нервев,	 радикулопатия хронический болевой синдром на фоне воспали ельного процесса периферического нерва, повреждение периферического нерва
Кожные	заболевания
 опоясывающий лишай, опоясывающий герпес, 	- зуд. - крапивница
Заболевания	я органов дыхания
острый и хронических бранхит, - хронический обструктивный бронхит,	 окклюзмонные заболевания артерий нижних конечностей,

ПИЮШ. 56812193.026 РЭ

бронхиальная астма,

- пневмония,

Версия 3

- атеросклероз,

- акроцианоз



Травмы опорно-д	цвигательного аппарата		
- артрит,	- миалгия,		
- ревматоидный артрит,	- ахиллодиния.		
- остеохондроз,	- травматические поврежения		
- остеоартроз,	мягких тканей.		
- артроз (острый, хронический),	- травмы сустава,		
- перемежающаяся хромота,	- травмы нижних коночностей,		
- эпикондилит двусторонний, лучевой, - травматические повреждения костей,			
- гемартроз,	- нарушение подвижности сустава		
- плечелопаточный периартрит, после перелома. О - растяжение, ушиб рострый подострый			
		- люмбалгия,	период).
- сколиоз.	- осложнения после перелома,		
- анкилозирующий спондилоартрит	- гематома,		
	- разрыв мускулев		
Заболевания желу	дочно-кишечного тракта		
- запор атонический,	- язвенная болезнь желудка и		
- запор гиперкинетический,	двенадцати перстной кишки,		
- дискинезия кишечника.	- колит		
	очеполовой системы		
- расстройство менструального цикла,	- хроническое воспаление придатков,		
- 3HVDe3.	- цистит.		
- атония мочевого пузыря,	- хроническое воспаление предстательной		
- хроническое воспаление матки,	железы		
	- хроническое воспаление мочевого пузыря		
Заболевания поло	сти рта, ука, горла и носа		
- ринит,	- пародонтоз,		
- хронический гайморит.	- постпломбировочные боли		
- пародонтит,	ACCOUNT OF THE PROPERTY OF THE		

1.6. Противопоказания к применению:

Ультразвуковая терапия

Злокачественные новообразования туберкулез легких в активной фазе, ишемическая болезнь сердца, стенокардия напряжения III ФК, гипотония, вегетососудистые дисфункции, беременность ранних сроков (при воздействии на нижнюю треть живота), тромбофлебит, наличие в области воздействия искусственного водителя ритма или любого другого инородного тела, отслойка сетчатки глаза (не фиксированная оперативными методами), индивидуальная повышенная чувствительность к фактору. Так же ультразвук с лечебной целью не применяют на сердце, головной мозг и яичко.

Электротерапия по видам воздействующих токов

а) Гальванический ток (постоянный ток)

Экзема и другие зудящие дерматозы, острые гнойные заболевания кожи, наклонность к кровотечению, злокачественные новообразования, системные заболевания крови, эпилепсия, индивидуальная непереносимость постоянного электрического тока.

б) Диадинамический ток

Нагноительные заболевания кожи и подкожной клетчатки до проведения оперативного лечения (вскрытие абсцесса, флегмоны и др.), кровотечения,



тромбофлебит, злокачественные новообразования, системные заболевания крови, эпилепсия, имплантированный электрокардиостимулятор.

в) Амплипульстерапия (синусоидально-модулированные токи)

Нагноительные заболевания кожи и подкожного жирового слоя до проведения оперативного лечения, кровотечения, тромбофлебит, злокачественные новообразования, системные заболевания крови, эпилепсия, имплантированный электрокардиостимулятор.

г) Интерференционные токи

Острые воспалительные процессы и инфекционные заболевания, лихорадочные состояния, тромбофлебит, глаукома, травматический арахноидит с ликвородинамическими нарушениями, опухолевые заболевания, системные заболевания крови, эпилепсия, имплантированный электрокардиостимулятор.

д) Электросонтерапия (импульсный ток с прямоугольной формой импульсов)
 Эпилепсия, декомпенсированные пороки сердца, непереносимость электрического тока, воспалительные заболевания глаз (конъюнктивит, блефарит).
 и) ЧЭНС

Лихорадочные состояния, острые гнойные воспалительные процессы, злокачественные новообразования, острые дерматозы, нарушение целостности кожного покрова, острый тромбофлебит, беременность, имплантированный электрокардиостимулятор.

к) Электростимуляция

Контрактура мимических мышц, переломы костей до иммобилизации, вывихи суставов до вправления, кровотечения (кроме маточных при дисфункции), острое воспаление, гнойные заболевания (абсцесс, флегмона, карбункул, фурункул), тромбофлебит, желчекаменная болезнь, первые 3-4 нед. с момента развития острого нарушения мозгового кровообращения, эпилепсия, имплантированный кардиостимулятор, свободно лежащие металлические тела в жизненно важных органах, которые при колебательных движениях могут вызвать повреждение кровеносного сосуда.

л) Транскраниальная электроанальгезия

Острые боли висцерального происхождения (приступ стенокардии, инфаркт миокарда, почечная колика, роды, кратковременные оперативные вмешательства), закрытие травмы головного мозга, эпилепсия, диэнцефальный синдром, таламические боли, нарушение ритма сердца, повреждение кожи в местах наложения электродов.

м) Транскраниальная электростимуляция

Острый период течения инфаркта миокарда, инсульта головного мозга и закрытой черепно-мозговой травмы, инфекционный поражения ЦНС, тяжелые нарушения сердечного ритма, заболевания крови, имплантированный электрокардиостимулятор.

н) Миоэлектростимуляция

Острые и подострые воспалительные заболевания кожи и внутренних органов, желчно- и мочекаменная болезнь, повышенная чувствительность к электрическому току, психоз, рассеянный склероз, варикозная болезнь.

о) Флюктуоризация



Громбооблитерирующие заболевания, варикозная болезнь, облитерирующий эндартериит, вибрационная болезнь, вестибулярные растройства, индивидуальная непереносимость тока.

1.7. Побочные действия:

Ультразвуковая терапия

При воздействии УЗ-излучения на ткани человека в них увеличивается скорость движения жидкости и интенсивность ее потока, за счет этого может возникнуть ряд побочных эффектов:

- боль в суставах, соединительных тканях, головокружение, затруднённое дыхание, обострение хронических заболеваний, обезвоживание областей воздействия, тошноту;
 - появление подкожные новообразований, опухоль жировой ткани;
 - нарушение работы печени;
- повышенное образование глюкозы оказывает негативное воздействие на работу поджелудочной железы.

Электротерапия

При проведении процедуры электротерапии может нарушится работа некоторых имплантированных электрических устройств, например, кардиостимуляторов и других подключенных к пациенту изделий. В случае сомнений следует проконсультироваться с врачом.

Электротерапию не следует проводить через одежду. Кроме того, не следует применять в отношении пациентов, носящих металлические предметы или одежду содержащую металлический материал.

1.8. Особые условия:

при амплипульстарепии:

Использование амплипульстерапии при применённом компрессионнодистракционном аппарате Г.А. Илизарова, металлических имплантированных суставах, накостном и внутрикостном металоостреосинтезе допускается только при синусоидальном токе, так как при использовании других видов тока в местах соприкосновения с металлом могут обзываться продукты электролиза, что в свою очередь может привести к химическим ожогам.

при диадинамотерапии:

Применение диадинамотерапии нежелательно при следующих случаях:

неиммобилизированных переломах костей, так как динамогенное действие на мышцы может вызвать смещение костных отломков, повреждение кровеносных сосудов и как следствие вызвать кровотечение и жировую эмболию;

примененном компрессионно-дистракционном, накостном, внутрикостном, металлоостеосинтезе переломов, имплантированных металлических суставах во избежание химического ожога биотканей в местах соприкосновения с металлическими конструкциями.

для гальванизации:

При наличии металлического тела в жизненно важном органе (мозг, сердце, глаз, крупный сосуд), погружном металлоостереосинтезе, наложенном компрессионно-дистракционном аппарате Г.А. Илизарова, имплантированных металлических суставах не следует применять гальванизацию. Не рекомендуется гальванизация



области сердца, так как постоянный электрический ток может влиять на синосовый узел и приводить к нарушению сердечного ритма. Не рекомендуется также применение гальванического тока при имплантированном электрокардиостимуляторе и в ранний восстановительный период после кровоизлияний (головной мозг) и после состоявшихся внутриполостных кровотечений (желудочно-кишечного, лёгочного маточного и др.).

- при электростимуляции:

При геморрагическом инсульте электростимуляцию не применяют, особенно в ранний период возникновения инсульта;

При резко повышенной электровозбудимости на гальванический ток или её появлении в процессе лечения электростимуляцию не проводят или прекращают;

При контактуре мимических мышц или при опасности её возникновения (резко повышается возбудимост, иррадиация возбуждения со здоровой стороны на сторону пареза) электростимуляцию не проводят.

- при транскраниальной электроаналгезии:

Транскраниальная электроанальгезия не назначается при наличии состояния судорожной настороженности (по данным электроэнцефалограммы), а также при наличии кардиостимулятора.

1.9. 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 отрицательных температурах, то перед началом эксплуатации необходимо выдержать аппарат при комнатной температуре не менее 6 часов.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

2.1. Основные технические характеристики представлены в таблице 2

Таблица 2

Nº	Наименование параметра	Величина параметра
1	Количество каналов: - для электротерапии - для УЗ-терапии	2
2	Въид несущего тока	- постоянный - интерференционный - диадинамический - импульсный - синусоидальный - флюктуирующий
3	Форма несущих импульсов	- треугольная - треугольная - треугольная - треугольная - симметричная - прямоугольная - прямоугольная



Nº	Наименование параметра	Величина параметра
		реямоугольная асимметричная экспоненциальная
		Окспоненциальная симметричная
		о экспоненциальная асимметричная
	ST A	- комбинированная
		- трапециевидный однополярный в режиме микротоков
		 прямоугольная треугольная экспоненциальная
		- комбинированная
		 синусоидальный трапециевидный симметричный
	Форма модулирующих импульсов	- асимметричный - бюрст
	Š Q'	- случайная частота
	Частота генерации несущих импульсов диадинамического тока, Гц	50; 100 ± 10 %
	Частота генерации несущих синусоидальных токов, Гц	10-200 ± 10 %
	Частота генерации несущих интерференционных токов, Гц	2-10000 ± 10 %
1	Частота биений интерференционного тока, €ц	0-290 ± 10 %
	Длительность паўзы несущих импульсов, мс. - треугольной;	7.
	- прямоугольной;	0, 10000 ± 10 %
)	- экспоненциальной; - комбинированной форм	0)
	- трапециевидный однополярный импульс, мс	5 ± 10 %
	Длительность импульсных несущих ситналов, мс: - треугольной формы;	0,2-1000 ± 10 %
0	- прямоугольной формы;	0,05-1000 ± 10 %
	- экспоненциальной формы;	1-1000 ± 10 %
	 комбинированной формы; трапециевидный однополярный 	0,08-1000 ± 10 % 2 ± 10 %
	Нелинейность вершин для прямоугольных несущих	D'
1	импульсов и нелинейность фронтов для треугольных и экспрненциальных импульсов	10 %
2	Временя нарастания и спада тока несущих прямоугольных импульсов, мкс	не более 15
	Диапазон установки амплитуды, мА: постоянного тока; импульсного тока; - синусоидального тока; - диадинамический;	0-80 ± 10 %
1	постоянного тока;	0-140 ± 10 %
	- синусоидального тока;	0-140 ± 10 %
3	- диадинамический;	O-100 ± 10 %
	- интерференционный	0-140 ± 10 %
	- флюктуирующий;	0-140 ± 10 %
	- в режиме микротоков, мкА	0-1000 ± 10 %
4	Длительность модулирующего сигнала синусоидальной формы, с	0,15-35 ± 10 %



Nº	Наименование параметра	Величина параметра
15	Пауза модулирующего сигнала синусоидальной формы, с	0.02-70 ± 10 %
16	Длительность нарастания, спада и вершины модулирующих импульсов трапециевидной формы, с	1,0-35 ± 10 %
7	Длительность паузы модулирующих импульсов трапециевидной формы, с	1,0-35 ± 10 %
18	Диапазон установки таймера, мин	Фля УЗТ (0-30 мин) ± 5% Одля эл. терапии (0-99 мин) ± 5%
9	Время установления рабочего режима, мин	1
20	Рабочие частоты блока ультразвуковой терапии, МГц	880 кГц ± 90 кГц 2,64 МГц ± 0,2 МГц
21	Рабочие режимы блока ульгразвуковой терапии	 непрерывный импульсный
22	Длительность импульсов, тенерируемых блоком ультразвуковой терапии, не	2; 4; 10
23	Эффективная интенсивность, Вт/см²	(0,05; 0,2; 0,4; 0,7; 1,0) ± 30 %
24	Температура наружавіх частей аппарата доступных для прикасания при нарімальной эксплуатации, не более, °С	60 – внешние поверхности аппарата (корпус электронного блока, кнопки); 43 – ручки сменных излучателей; 42 – для рабочей поверхности
	Температура рабочей поверхности излучателей,	излучателей
25	при работе на воздух с выключенной функцией «Контроль контакта», в течении не более 30 минут.	но более 50
6	Время установления рабочего режима, жин	не более 1
7	Время работы аппарата в продолжительном режиме, ч	0 8
8	Срок службы, лет	5
9	Средняя наработка на отказ, ч	Не менее 1000
0	Потребляемая мощность, В-А	50
n	Напряжение питания аппарата, В	230
2	Частога питания аппарата, Гц	50
	Габаритные размеры	U
3	Электронный блок (ДхШхВ)	(279x390x170) MM ± 10 %
4	Кранштейн для УЗ-излучателей	(123x172x84) MM ± 10 %
5	Кронштейн для дополнительного оборудования	(82x167x95) mm ± 10 %
6	Винт крепления кронштейна (ØхД)	(25x27) MM ± 10 %
7	Кабель сетевой	длина – 1800 мм ± 10 %
8	Винт крепления кронштейна (ЮхД) Кабель сетевой Электроды силиконовые жектропроводящие	(25 x 30) MM ± 10 % (55 x 80) MM ± 10 % (100 x 120) MM ± 10 %
9	Кармашки (ДхШхВ)	(50x55x16) mm ± 5 mm (85x105x16) mm ± 5 mm (130x145x16) mm ± 5 mm
40	Электрод металлический 20х20, мм: - электроды (2 цт.) - кабель соединительный	(20x20) мм длина – 1430 мм ± 10 %



Nº	Наименование	параметра	Величина параметра	
11	Электрод для электродиагности	ики	[240x25x25] MM ± 10 %	
	Маска для электросонтерапии:			
	- ремень с кнопкой (№1) (ДхШ)		(730x25) MM ± 10 %	
42	- ремень с кнопкой (№2) (ДхШ)		(620x25) MM ± 10 %	
	- электроды (4 шт) (BxØ)		(15×20) MM ± 10 %	
	- соединительный кабель		доина – 1500 мм ± 10 %	
	Пульт:			
43	- корпус пульта	.T	(190x53x18) MM ± 10 %	
	- кабель соединительный		длина – 1870 мм ± 10 %	
	Кнопка пациента:	5		
44	- корпус кнопки пациента (ØxД)		(27x114) MM ± 10 %	
	- кабель соединительный		длина – 1700 мм ± 10 %	
-	Коробка распределительная с	кабелем:		
45	- коробка распределительная:	2	(92x53x15) MM ± 10 %	
	- кабель соединительный	8	длина – 1620 мм ± 10 %	
46	Кабель соединительный	C C	длина 2000 мм	
	Жгут фиксирующий:	000		
47	L= 40 CM	4	длина - 400 мм ± 10 %	
	L= 60 cM		длина – 600 мм ± 10 %	
	L= 100 см	0'	длина – 1000 мм ± 10 %	
	Сменные излучатели	0	0E7-E1-(0) 10 N	
40	ИУТ 0,88/2,64-1.01Ф	(7)	(153x51x40) мм ± 10 % длина 2000 мм ± 10 %	
48	Кабель соединительный	ST.	(158x53x40) MM ± 10 %	
	ИУТ 0,88/2,64-4.0IФ	W.	длина – 2000 мм ± 10 %	
40	Кабель соединительный			
49	Кабель соединительный раздво		длина – 2000 мм ± 10 %	
50	Кабель соединительный с зажи		длина - 2000 мм ± 10 %	
51	Кабель соединительный раздво	ренный с дажимом типа	длина 2000 мм ± 10 %	
	«крокодил»	>	1944 (270) 7151 10 %	
52	Столик-тележка	146	(844x\$70x315) mm ± 10 %	
200		Масса, кг	4.600	
53	Электронный блок	*	4.8 10 %	
54	Кронштейн для УЗ-излучателей		0.216 ± 10 %	
55	Кронштейн для дополнительно		0.194 ± 10 %	
56	Винт крепления кронштейна (4	(Chm.)	0.032 ± 10 %	
57	Кабель сетевой	25	0,144 ± 10 %	
	Электроды силиконовые электр	репроводящие (комплект-	0,084 ± 10 %	
58	6 шт		20	
59	Кармашки (комплект – 6 шт.)		0.12 ± 10 %	
60	Эмектрод металлический 20х20	Y	/ 0,026 ± 10 %	
61	Электрод для электродиагност	Silver, v.c.	0,036 ± 10 %	
62	Маска для электросонтерарни:		0,084 ± 10 %	
			0,144 ± 10 %	
63	Пульт	кабелем (2 шт.)		
64	Кнопка пациента:	Z	0,104 ± 10 %	
65	Коробка распределительная с	кабелем (2 шт.)	0,22 ± 10 %	
66	Кабель соединительный (4 шт.)	5	0,055 ± 10 %	
67	Жгут фиксирующий (комплект	4 ur.)	O,1 ± 10 %	
	Сменные излучатели:			
68	ИУТ 0,88/2,64-1.01Ф		0,110 ± 10 %	
	иут 0,88/2,64-4.01Ф		0,148 ± 10 %	



200	TOTAL CONTROL OF THE PARTY OF T		
No	Наименование параметра	Величина параметра	
70	Кабель соединительный с зажимом типа «крокодил» (2 шт.)	0,032 1/10 %	
71	Кабель соединительный раздвоенный с зажимом типа «крокодил» (2 шт)	0.04 ± 10 %	
72	Столик-тележка	9,1410%	
	Классификация	0	
73	Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТР МЭК 60601-1, ГОСТ I МЭК 60601-2-5, ГОСТ Р МЭК 60601-2-10		
74	18614665-2012, электродов силиконовых электропу, металлических 20х20, электрода для электродиагностики, о 0,88/2,64-1.01Ф и ИУТ 0,88/2,64-4.01Ф, маски для электро	сонтерапии, электрода с апевтических процедур	
75	Вид климатического исполнения – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15/50.		
76	Аппарат в зависимости от степени потенциального риска применения относится к классу 2a по ГОСТ 31508		
77	Степень защиты аппарата, обеспечиваемая оболочками, от проникновения твердых предметов и от проникновения воды – IPXO по ГОСТ 14254.		
78	Степень защиты ультразвуковых излучателей, обеспечиваемая оболочками, от проникновения твердых предметов и от проникновения воды – IPX7 по ГОСТ 14254		
79	Программное обеспечение по степени тяжести соответствует классу безопасности «А» в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62304. Программное обеспечение устанавливается изготовителем при изготовлении изделия. В условиях эксплуатации у пользователя нет доступа к программному обеспечению арпарата. Версия АЕК_01.00:03 от 05:23 г.		
80	Аппарат не предназначен для работы в среде с повышенны кислорода.	м содержанием	
81	Аппарат предназначен для продолжительного режима рабо	оты.	

2.2. Характеристики сменных излучателей

Таблица 3

	Технические характеристики				
Сменные излучатели	Эффективная площадь излучения, см²	Номинальная выходная мощность, Вт (при эффект. интенс. 1 Вт/см²)	Коэфф. неодно- родности пучка	Тиг	і пучка
ИУТ 0,88/2,64- 10)Ф	1	(D) 1±20%	не боле (2) 8,0	на частоте 880 кГц	расходящийся
				на частоте 2,64 МГц	коллимиро- ванный
ихто,88/2,64- 4.01Ф 4 20 %	не более	на частоте 880 кГц	коллими- рованный		
	8.0	на частоте 2,64 МГц	сходящийся		



2.3. Функциональные характеристики

- 2.3.1. Таймер обеспечивает автоматическое выключение тока пациента и/или генератора УЗ-излучения и подачу звукового сигнала по истечении установленного времени процедуры. Корректированный уровень звукового сигнала должен быть не более 65 дБА
- 2.3.2. Аппарат должен иметь функцию «Контроль контакта», которая должна работать следующим образом:
- при потере контакта между излучателем и телом пациента аппарат автоматически переводит генератор УЗ-излучений в режим ожидания: время работы – 100 мс, время паузы – 900 мс, отсчет времени при этом приостанавливается
- при возобновлении контакта между излучателем и телом пациента генератор автоматически должен перейти в рабочий режим, а отсчет времени продолжится.
- 2.3.3. Управление аппарата осуществляется через цветной сенсорный дисплей со следующими техническими характеристиками: диагональ не менее 7», разрешение не менее 800х480 пикселей
 - 2.3.4. Аппарат снабжен следующими световыми индикаторами:
- индикаторы, расположенные на сменных излучателях, сигнализирующие о наличии высокочастотного напряжения на излучателях;
- индикаторы желтого цвета, расположенные на электронном блоке, сигнализирующие о наличии на выходе аппарата значения, превышающие 10 мА или 10 В, или аппарат генерирует импульсы с энергией, превышающие 10 мДж, при сопротивлении нагрузки 1000 Ом.
- 2.3.5. Аппарат автоматически определяет тип подключенного сменного излучателя.
 - 2.3.6. Аппарат обеспечивает:
 - произвольный выбор параметров лечебных процедур;
 - выбор готовых методик проведения физиотерапевтических воздействий;
- получение справочной информации о структуре программы, правил работы с нею и интерпретации вычисляемых показателей

2.4. Требования к материалам и покупным изделиям

2.4.1. В качестве сетевых плавких предохранителей по ГОСТ Р МЭК 60601-1 в аппарате должны быть использованы плавкие предохранитель в количестве 2 штуки со следующими характеристиками: тип – вставка плавкая ВПБ6-5, рабочее напряжение – 250 В, ток срабатывания – 3,15 А, время срабатывания – не более 0,3 с, размеры: 5х20 мм, материал - стекло.

Тип доступа к предохранителям – при помощи инструмента.

- 2.4.2 Кабель сетевой должен быть выполнен из провода марки ПВС-АП 3x075 по ГОСТ 28244.
- 2.4.3. Кабель соединительный, кабель соединительный раздвоенный, кабель соединительный электрода металлического 20х20, кабель соединительный маски для электросонтерапии должны быть выполнены из провода марки МГШВ 0,35 и разъёмов типа KLSI BAP-009-N-R 2 мм.
- 2.4.4. Кабель соединительный с зажимом типа «крокодил» и кабель соединительный раздвоенный с зажимом типа «крокодил» выполнены из провода



марки МГШВ 0,35 и разъёмов типа KLS1 – BAP-009-N-R 2 мм и насадки-крокодил типа PTL909-1.

- 2.4.5. Кабели соединительные пульта, кнопки пациента, коробки распределительной выполнены из кабеля марки КММ 7х0,12 и разъёмов типа РАС.1Р.304.
- 2.4.6. Кабель соединительный сменных излучателей выполнен из кабеля коаксиального марки RG-174 и разъёма типа PAG.1P.305.
- 2.4.7. Ремень с кнопкой маски для электросонтерапии выполнены из ремня и кнопки производства «ФИАБ СпА». Италия, регистрационное удостоверение № ФСЗ 2010/07652.
- 2.4.8. На электронном блоке установлены разъемы, в количестве 2 штуки, из них: 1 шт. USB типа «А», 1 шт. LAN.
 - 2.4.9. Аппарат выполнен из материалов, представленных в таблице 4.

Таблица 4

Габл	ица 4	
N ₅	Наименование	Материал
	Электронный блок	
1.	Корпус электронного олока	ABS марки Polytae PA-757 A01, «CHI MEI Corporation» Тайвань
	Основание	Углеродистая сталь марки Ct3 cn по ГОСТ 380 с защитно-декоративным покрытием
2.	Кронштейн для УЗ излучателей	
3.	Кронштейн для дополнительного оборудования	Стекло органическое листовое марка CO-95К по ГОСТ 10667
	Винт крепления кронштейна	2
4.	Шляпка винта.	ABS марки Polylac PA-757 A01, «CH) MEI Corporation» Тайвана
	Винт	Углородистая сталь марки Ста сп по ГОСТ 380 с зацитно-декоративным покрытием
5.	Электропроводящие	Электропроводящая резиновая смесь на основе силиконового каучука марки. Л-12. ТУ 22.19.20-009-74695213-2021, производитель ООО «НПП «Элком», Россия.
6.	Кармашки	Материал из вискозного волокна по ГОСТ 10546, окрашенного желтым пирментом марки Ж-О по ГОСТ 18172, производства ООО «Меркурий», Россия
7.	Электрод металлический 20х20 мм	Углеродистая сталь марки Ст3 сп по ГОСТ 380 с защитно-декоративным покрытием
	Электрод для электродиагност	гики
8.	Корпус ручки электрода д/к	ABS марки Polylac PA 57 A01, «CHI MEI Corporation» Тайвань
8	Электрод	Нержавеющая сталь марки AISI 304, производитель «Bansal Steel», Индия
	Пульт	and the second s
9.	Корпус пульта	АВЅ марки Polylac PA-757 A01, «CHI MEI Corporation» Тайвань окращенный серым красителем — суперконцентрат пигментов на основе полистирола и его сополимеров различных цветов торговой марки «Ампасет», ТУ 2243-002-86760654-2015, производитель: ООО «Ампасет», Россия



M2	Наименование	Материал
	Декоративная накладка на пульт	Алюминиево-композитный лист марки Alucobond Внешний слой алюминий марки АМцНЗ по ГОСТ
	V	13726
	Кнопка пациента	ABS марки Polylac PA-757 AQL CHI MEI Corporation»
	Корпус кнопки пациента	Тайвань
10.	Кнопка	ABS марки Polylac PA-757 ADT, «CHI MEI Corporation» Тайвань ABS окращенный синим/зеленым красителем – суперконцентрат пигментов на основе Гюлистирола и его сополимеров различных цветов торговой марки «Ампасот», ТУ 2243-002-86760654- 2015, производитель: ООО «Ампасет», Россия
	Коробка распределительная	
n.	Корпус коробки распределительной	АВЅ марки Polylac PA 357 AO1, «CHI MEI Corporation» Тайвань окрашенный серым красителем – суперконцентрат питментов на основе полистирола и его сополимеров различных цветов торговой марки «Ампасет» ТУ 2243-002-86760654-2015, производитель: QOO «Ампасет», Россия
	Декоративная накладка коробки распределительной	Алюминиево-комбозитный лист марки Alucobond. Внешний слой алюминий марки AMцH3 по ГОСТ
	Жгут фиксирующий	13726
12.	Основа жгута	Полиэстеровые нити, структурные и малокрученые (плоские), белые, окрашенные дисперсными красителями, и пигментными красителями серым/белым — суперконцентрат пигментов на основе полистирола и его сополимеров различных цветов торговой марки «Ампасет», ТУ 2243-001- 86760634-2009, производитель: —ООО «Ампасет»,
	T	Россия
	Креплениежгута	Нейлон, неокрашенный, марку Polyamide 66, производства фирмы «CHI MEI Corporation», Тайвань.
	Сменны излучатели	
13.	Корпус ручки излучателя	ABS марки Polylac PA-757 A0I) «CHI MEI Corporation» Тайвань
	Рабочан поверхность излучателей	Нержавеющая сталь марки AISI 304, производитель Bansal Steel», Индия
	Маска для электросонтерапи	The state of the s
	8	ABS марки Polylac PA-757 AOI, «CHI MEI Corporation» Тайвань окрашенный чёрным красителем
14.	Корпус электрода маски	суперконцентрат пигментов на основе полистирола и его сополимеров различных цветов торговой
	Электроды маски Столик-тележка	производитель: ООО «Ампасет», Россия Нержавеющая сталы марки AISI 304, производитель «Bansal Steel», Индик
-		Углеродистая сталь марки Ct3 сп по ГОСТ 380
15	Столик-тележка	с зашитно-декоративным покрытием
15	Столик-тележка	с защитно-декоративным покрытием



3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Комплект поставки аппарата должен соответствовать указанному в таблице 5.

абл	ица 5		
Nº	Наименование	Обозначение документа	Кол-в
	ппарат физиотерапевтический комбинир		
2000	АФК-Мед ТеКо» по ТУ 9444-026-56812193-2	013 в составе: Пиюш 56812193.026.100.000	1
L	Электронный блок	ПИЮШ 56812193.026.000.001	- 1
2.	Кронштейн для УЗ-излучателей Кронштейн для дополнительного	03	- 1
3.	оборудования	ПИЮШ 56812193.026.000.002	
4.	Винт крепления кронштейна	ПИЮШ 56812193.026.800,000	4
5.	Кабель сетевой	DOCT 28244	1
777.	Электроды токопроводящие		
	терапевтические по ТУ 9444-010-	32	
	18614665-2012:	Annual	2
-	- 40 x 50	Производства	2 2
6.	- 50 x 100	ООО «Каскад-ФТО», Россия РУ № РЗН 2014/1776	2
	- 90 x 140	P3 14 P3H 2014/1776	2
	- 130 x 190	\sim	1
	- воротник по Щербаку 250 x 440	O.	
7.	Электроды силиконовые	CO.	
	электропроводящие, мм:	Charles and the same of	923
	- 25 x 30	ПИЮШ 56812193.013.400,000-01	2
	-55 x 80	ПИЮШ 56812193.013.400.000-02	2
	- 100 x 120	Пиюш 56812193.013.400.000-03	2
В.	Кармашки, ммС		1000
	- 50 x 55	ПИЮШ 56812193.013.600.000-01	4
	-85 x 105	ПИЮШ 56812193.013.600.000-02	4
	-125 x 145	ПИЮШ 56812193.013.600 900-03	**
9.	Электрод металлический 20х20, мм	ПИЮШ 56812193.026 200.000	
10.	Электрод для электродиагностики	ПИЮШ 56812193.013 500.000	- 1
n.	Пульт	ПИЮШ 56812193.026.300.000	
12.	Кнопка пациента	ПИЮШ 56812193 026.400.000	1
13.	Коробка распределительная с кабелем	ПИЮШ 56812192/026.500.000	2
14.	Кабель соединительный	ПИЮШ 56812193-013.700.000	4
15.	Жгут фиксирующий, см:		
	-1=40	ПИЮШ 56812193.029.410.000	2
	- I=60 - I=100	ПИЮШ 56812193.029.410.000-01	1
		ПИЮШ 56812193.029.410.000-02	100
16.	Сменные излучатели:	DIMONICE ON CONTRACT	
	- MY 1 U, OO(2, 04-1, U) W	ПИЮШ 56912193.026.600.000	
150	УЛУТ 0,88/2,64-4.01 Ф	ПИЮШ \$6812193.026,700.000	-
17.	Маска для электросонтератии	ПИЮШ \$6812193.013.200.000	
18.	Кабель соединительный раздвоенный	ПИЮЩ \$6812193.029.310.000-01	2*
19.	Кабель соединительный с зажимом типа «крокодил»	ПИЮШ 56812193.029.320.000	2*
20.	Кабель соединительный раздвоенный с зажимом типа «крокодил»	ПИЮШ 56812193.029.320.000-01	2*
21.	Электрод с адгезивным слоем для низкочастотных электротерапевтических процедур одноразовый – «ИНИСС-МЕД» по ТУ 9398-005-50034180-2015:	Производства ООО «ИНИСС- мед», Россия РУ № РЗН 2017/6079	



Νº	Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.
	- электрод с адгезивным слоем для низкочастотных электротерапевтических процедур, одноразовый – «ИНИСС-МЕД» размер 30 х 30 мм;	EQ.	48 шт/уп*
	- электрод с адгезивным слоем для низкочастотных электротерапевтических процедур, одноразовый – «ИНИСС-МЕД» размер 50 х 100 мм;	9800	10 шт/уп*
	- электрод с адгезивным слоем для низкочастотных электротерарептических процедур, одноразовый – «ИНИСС-МЕД» размер 80 х 130 мм	340aB0	5 шт/yп*
	- электрод с адгезивным слоем для низкочастотных электротерапевтических процедур, одноразовый - «ИНИСС-МЕД» размер 150 х 220 мм		2 шт/уп*
22.	Столик-тележка в составе: - столик-тележка - колесо с тормозом - винт М8х20 - инструмент для сборки тележки: - ключ шестигранный	ПИЮШ 56812193.023.700.000	1* 1 4 4
23.	Эксплуатационная документация:	ПИЮШ 56812193.026РЭ ПИЮШ 56812193.026ПС	1

Примечание: * - поставляется при необходимости

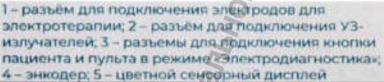
4 Устройство и принцип действия

- 4.1. Устройство
- 4.1.1. Аппарат состоит из электронного блока (Рис. 1) и сменных электродов, сменных излучателей, которые с помощью кабелей соединительных подключаются к разъемам (Рис.1 поз. 1÷3) на передней панели аппарата, кронштейнов для размещения комплектующих и столика тележки.
- 4.1.2. Электронный блок аппарата выполнен в пластмассовом корпусе и состоит из двух основных блоков:
- блок электротерапевтический, представляющий собой двухканальный источник постоянных, переменных, импульсных токов в широком диапазоне частот, длительностей и амплитуд, различной формы генерации импульсов.
- блок ультразвуковой терапии (УЗТ), представляющий собой источник УЗколебаний с частотой 880 кГц и 2,64 МГц, а также
 - блока управления и индикации.
 - 4.13. На передней панели электронного блока расположены:
- цветной сенсорный дисплей, с помощью которого осуществляется управление аппаратом (Рис. 1 поз. 5);
- 2 независимых канала с разъемами для подключения электродов для электротерапии (Рис. 1 поз. 1) и 1 канал для подключения УЗ-излучателей (Рис. 1 поз. 2);
- разъемы для подключения кнопки пациента и пульта в режиме
 «Электродиагностика» (Рис. 1 поз. 3);



- 2 энкодера (на каждый канал электротерапии), с помощью которых можно производить выбор и установку параметров (Рис. 1 поз. 4);







сетевая кнопка; 2 - разъем для модключения кабеля сетевого: 3 празъемы USB типа «А» и LAN; 4 шильдик, 5 - кабель сетевой.

Рисунок 1

Рисунок 2

- 4.1.4. На боковых панелях электронного блока (справа и слева) расположены технологические отверстия, для крепления кронштейнов (Рис. 5-6).
 - 4.1.5. На задней панели электронного блока расположены:
 - сетевая кнопка (Рис. 2 поз.1);
 - разъем для подключения кабеля сетевого (Рис. 2 поз.2);
 - разъемы USB типа «А» и LAN (Рис. 2 поз.3);
 - шильдик (Рис. 2 поз.4).

4.1.6. Электроды (Рис. 3) предназначены для передачи лечебного воздействия электрического поля и тока в широком диапазоне частот (модуляций, амплитуд) генерируемых аппаратом.







Электроды токопроводящие терапевтические

- 40 x 50

- 50 x 100

- 90 x 140

-130 x 190

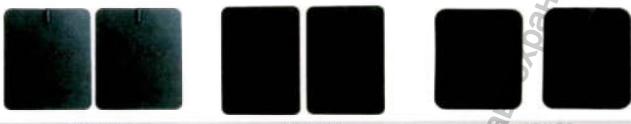
Воротник по Щербаку

250 x 440

электрод металлический

20x20, MM

Маска для электросонтерапии



100 x 120 55 x 80 25 x 30 Электроды силиконовые электропроводящие









Электрод с адгезивным слоем для низкочастотных электротерапевтических процедур одноразовый – «ИНИСС-МЕД» по ТУ 9398-005-50034180-2015
Рисунок 3

4.1.7. Сменные излучатели (Рис. 4) состоят из ручки излучателя, рабочей поверхности излучателя, излучающей головки, светового индикатора и кабеля соединительного и предназначены для передачи ультразвуковых колебаний пациенту с лечебной целью.



1 – ручка излучателя; 2 – излучающай головка;
 3 – световой индикатор; 4 – кабель соединительный

ИУТ 0,88/2,64-1.01 Ф

ИУТ 0,88/2,64-4.01 Ф



4.1.8. Кронштейн для УЗ-излучателей (Рис. 5) предназначен для установки на нем двух двухчастотных ультразвуковых излучателей.

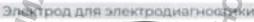
Кронштейн для УЗ-излучателей

Кронштель для дополнительного

Рисунок 5

Рисунок 6

- 4.1.9. Ha кронштейне дополнительного оборудования для устанавливаются:
- 4.1.10. Электрод для электродиагностики предназначенный проведения процедуры электродиагностики;
- 4.1.11. Пульт (Рис. 7) позволяет мед. работнику дистанционно регулировать ток при проведении электродиагностики;
- 4.1.12. Распределительные коробки (Рис. 7), предназначенные для подключения электродов для электротерапии;
- 4.1.13. Кнопка пациента (Рис. 7) предназначена для отключения процедуры пациентом, в случае дискомфорта или болевых ощущений.





Коробки распределительные с кабелем

Кнопка пациента

Пульт

4.1.14. Кармашки (Рис. 8) предназначены для обеспечения воздушного зазора между силиконовыми электродами и телом пациента.



50 x 55 0 85 x 105 125 x 145



Рисунок 9

4.1.15. Жгуты фиксирующие (Рис. 9) предназначены для фиксации электродов на теле пациента.

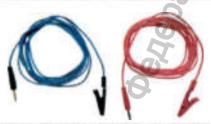
4.1.16. Кабели соединительные (Рис. 9а) предназначены для передачи сигнала от электронного блока к электродам.



Кабель соединительный



Кабель стединительный раздвоенный



Кабель соединительный с зажимом типа «кронодил»



Кабель соединительный раздвоенный с зажимом типа «крокодил»

Рисунок 9а



4.1.17. Столик-тележка (Рис. 10) предназначен для размещения и удобства перемещения аппарата.



- 4.2. Принцип действия
- 4.2.1. Принцип действия электротерапии.
- 4.2.2. С блока питания подаётся напряжение на генератор.
- 4.2.3. Генератор осуществляет генерацию выходного цифрового сигнала в широком диапазоне частот. Затем сигнал поступает на цифро-аналоговый преобразователь.
- 4.2.4. Полученный аналоговый сигнал попадает на усилитель, откуда посредствам соединительных кабелей, попадает на электроды.
- 4.2.5. Электронная схема управления аппаратом запускает процедуру начиная с минимального значения выходного тока.
 - 4.2.6. Принцип действия УЗ-терапии.
- 4.2.7. Сигнал с задающего генератор высокочастотного напряжения частотой 880 кГц и 2,64 МГц проходит через коммутатор, управляемый микроконтроллером, а затем через буферные элементы поступает на усилитель.
- 4.2.8. Усиленный сигнал через кабель соединительный поступает в сменный излучатель, где полученный электрический сигнал преобразуется в механические колебания.
- 4.2.9 Сменные ультразвуковые излучатели настраиваются на заводе-изготовителе в комплекте с аппаратом и в условиях эксплуатации дополнительной настройки не требуют.
 - 5 Расшифровка обозначений
 - 51. На задней стенке аппарата расположен шильдик:

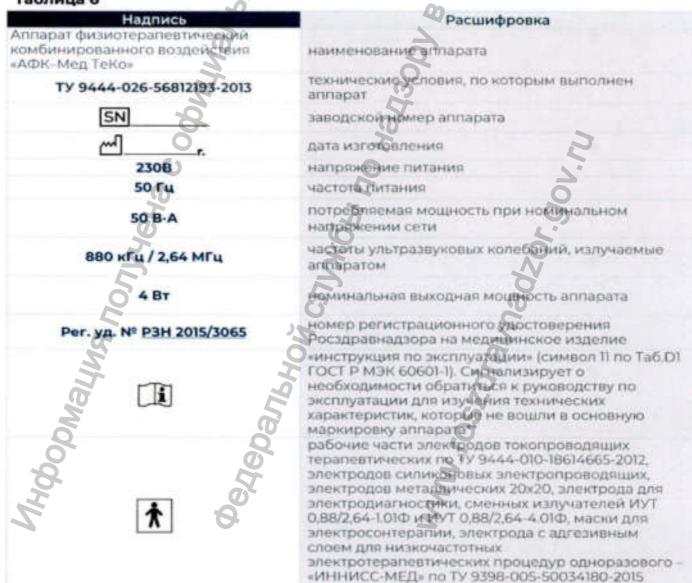




Шильдик «АФК-Мед Теко»

В шильдике указана следующая информация:

Таблица 6



являются рабочими частями типа ВЕ



Расшифровка Надпись наименование и адрес предприятия изготовителя ООО «Мед ТеКо», РФ, 141009, МО, г. о. Мытиши. аппарата г. Мытищи, Олимпийский пр-кт, д. 16, к. 2 товарный знак предприятия-изготовителя* место для нанесения штрих или QR-кода Примечание: - товарный знак принадлежит ООО «Мед ТеКо» и зарегистриров на Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания 13 ноября 2006 № 316381 технические характеристики, корожне не вошли в основную кором разга, указаны в таблицах 7 и 12 Таблица 7 Форма волны в импульсном режиме Форма волны в непрерывном режиме

Длительность импульсов: 2, 4, 10 мс.

Коэффициент заполнения для каждой настройки модуляции:

2/20; 4/20; 10/20, где 2/20 длительность импульса 2 мс, пауза 18 мс; 4/20 – длительность импульса 4 мс., пауза 16 мс; 10/20 - длительность импульса 10 мс., пауза 10 мс.

Бозле автоматического выключателя имеются следующие надписи:

Таблица 8 Надпись Расшифровка Положение - включено ВКЛ Обозначение на авторитическом выключателе (Положение - выключено выкл Обозначение на автоматическом выключателя О

5.3. На передней панели аппарата расположены следующие надписи и знаки:

Таблица 9	
Надпись/Знак	Расшифровка
КАНАЛ 1 КАНАЛ 2	обозначение разъёмов для подключения электродов для электротерации к КАНАЛУ I и КАНАЛУ 2
	«Предупреждение» (символ № 10 таблицы D.2 ГОСТ Р МЭК 60601-1), данным знаком отмечены гнёзда для подключения электродов с выходным сигналом, превышающим 20 мА или 10 В
электродиагностика кнопка пациента пульт	Обозначение разъёмов для подключения: «кнопка пациента» - гнездо для подключения кнопки пациента «пульт» - гнездо для подключения пульта
УЗТ	Обозначение разъёма для подключения сменных УЗ-излучателей

5.4. На ручках сменных излучателей нанесены надписи (шифры) отражающие следующую информацию:



Расшифровка надписи (шифра) на сменном излучателе **ИУТ 0,88/2,64-1.01Ф** приведена в таблице 10.

Таблица 10

Надпись	Расшифровка
ИУТ	Излучатель ультразвуковой терапевтический
0,88/2,64	Частота ультразвуковых колебаний – 880 кГц и 2064 МГц
1	Номинальная площадь поверхности головки испучателя в см ²
.01	Порядковый номер модели излучателя
Φ	Область применения излучателя - стоматолокия

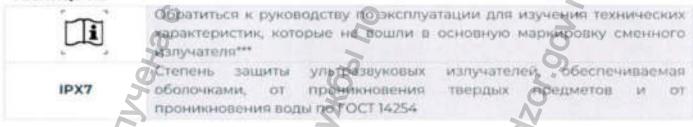
Расшифровка надписи (шифра) на сменном излучателе **ИУТ 0,88/2,64-4.01Ф** приведена в таблице 11.

Таблица 11

Надпись	Расшифровка
ИУТ	Излучате Дультразвуковой терапев Дуеский
0,88/2,64	Частота упытразвуковых колебаний 880 кГц и 2,64 МГц
4	Номиначиная площадь поверюности головки излучателя в см2
.01	Порядковый номер модели излучателя
Ф	Область применения излучателя пробщая физиотералия

На всех сменных излучателях нанесены знаки:

Таблица 11а



- технические характеристики, которые не вошли в основную маркировку сменных излучателей, указаны в таблице 3 настоящего руководства по эксплуатации

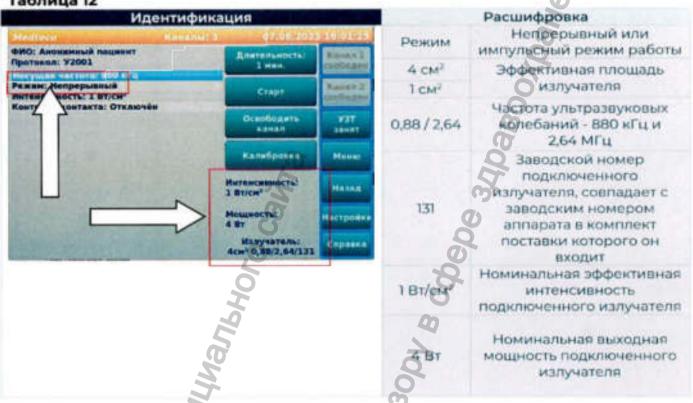
5.5. Заводской номер сменного излучателя, запрограммирован в каждом сменном излучателе. При подключении сменного излучателя к аппарату он определяется автоматически. Краткие характеристики излучателя, а также заводской номер подключённого излучателя отображается на дисплее и указаны в таблице 12.



Заводской номер сменных излучателей выгравирован на металлической части излучателя и совпадает с заводским номером аппарата, в комплект поставки которого он входит.



Таблица 12



5.6. Расшифровка световой индикации на аппарате приведена в таблице 13.





Идентификация

Расшифровка

Под знаком предупреждения, расположен светодиод желтого цвета. Свечение индикатора сигнализирует о том, что аппарат может создать на выходе значения превышающие 10 мА или 10 В, или генерировать импульсы с энергией, превышающие 10 мДж, при сопротивлении нагрузки 1000 Ом

На каждом сменном излучателе расположен световой индикатор,

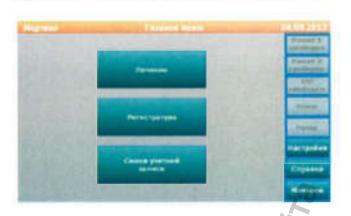
- индикатор не светится высокочастотного напряжения на выходе электронного блока нет;
- индикатор непрерывно светится высокочастотного напряжения на выходе блока есть;
- индикатор моргает высокочастотный генератор работает в следующем режиме: время работы 100 мс, время паузы 900 мс

5.7. Идентификация версии ПО

5.8. Для идентификации версии ПО необходимо сетевой выключатель перевести в положение «Вкл», в главном меню (Рис.11) нажать клавишу «Настройки», после чего на экране отобразится версия ПО (Рис.12).



Руководство по эксплуатации «АФК-Мед ТеКо»



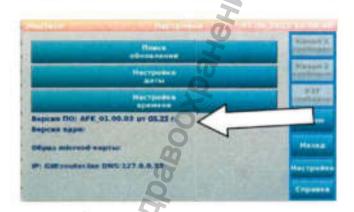


Рисунок 11

Рисунок 12

5.9. Информация о маркировке Электрод с адгезивным слоем для низкочастотных электротерапевтических процедур одноразовый – «ИНИСС-МЕД» по ТУ 9398-005-50034180-2015 (Производства ООО «ИНИСС-мед», России, РУ № РЗН 2017/6079)



Agency 1 of the company of the compa

электрод с артезивным слоем для электрод с низкочастотных процедур, однуразовый – «ИНИСС-МЕД процедур, одно размер 30 x 30 мм

для электрод с адгезиверм слоем для жих низкочастотных электротерапевтических процедур, одноразовый – «ИНИСС-МЕД» размер 50 х 100 мм



| Care appearance of the content of

опистрод с адгезивных слоем для знажочастотных электропоралевтических процедур, одноразовый «ИНИСС-МЕД» размер 80 х 130 мм

электрод с адгезивным слоем для низкочактотных электротерапевтических процедур, одноразовый – «ИНИСС-МЕД» размер 150 х 220 мм

Идентификация



Расшифровка

- «Запрет повторного использования» (символ 28 по Таб.DI (ССТ Р МЭК 60601-1), сигнализирует о тры, что повторное использование электровов запрещено.

5.10. Информация о маркировке Электроды токопроводящие терапевтические по TY 944 **P3H** 2014/17

4-010-18614665-2012 (Производства	ооо «Каскад-ФТО», Россия РУ № Р
76.	(0)
remail in the term	UMINET II MARKET
A DESCRIPTION TO AND PROPERTY AND ADDRESS OF THE AD	LAURE PRESENT AND ADMINISTRATION OF THE PARTY BEING
The second secon	
A therete mercel acres	I frame the same
Note Name Na	Name of the last o
	No section is a second contract of the second
A TOTAL STATE OF THE PARTY OF T	
с Врамен посеронам 11 Униция инправанен простотова порядной на принятия и регомент били простотования подключен, посеронам у писти институ	1 Table 1 Table 1
	Control of the Contro
	of fitting transplate single files, for promotions, for a nonlinear angle late samples or uses \$10. No specimen give rights interpreted anything promotion of promotions and promotions are promotions.
6.1 (Section 1) company (Section 1) (Section 2) (Section 3) (Secti	1 Company of Commission () and commission of any A classes (M and A commission of any A classes (M and A commission of any A
mentant (in specimen makes 1, series of a plan series of the promote representation of the promo	AT Designation optimized to increase and inc
STREET, AND PARTY AND AND AND A SHOP OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF	STREET STREET, STREET STREET STREET STREET STREET STREET, STRE
	O
THE PARTY OF THE P	THE RESIDENCE AND COLORS OF SECURITY PARTY.
11 Вистематель принципу применения применую поступном поступном применения при облага доста применения — 1 постоя или 16 менения от постоя и поступном поступном (Сами интерес) (Органия Вистема применения применения 2 менения применения поступном при туп. 13.4.16.	2) Entered to prompt out to the control of the cont
to Apper communication of Children Communication and Communication of Communication (Communication Communication C	To make a control construction of the E. C.
1770 (Fance #10, Marko) (171) W. 71-35	 Apper careago accessmentates (1772), i Manada ya Tue Serpencione, g.S., in.S. iron V., sin. 38 (CAD observed PTIs recording (1882-912)
O 40 x 50	50,700
0	
PDAMEHOW	
3	
E	
7	3



6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Аппарат выполнен в части электробезопасности по классу защиты I, рабочие части электродов токопроводящих терапевтических по ТУ 9444-010-18614665-2012, электродов силиконовых электропроводящих, электродов



металлических 20х20, электрода для электродиагностики, сменных излучателей ИУТ 0,88/2,64-1.01Ф и ИУТ 0,88/2,64-4.01Ф, маски для электросонтерапии, электрода с адгезивным слоем для низкочастотных электротерапевтических процедур одноразового – «ИННИСС-МЕД» по ТУ 9398-005-50034180-2015 являются рабочими частями типа ВF по ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ Р МЭК 60601-2-5, ТОСТ Р МЭК 60601-2-10.

осторожно!

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

- 6.2. К работе с аппаратом допускаются лица, изучившие настоящее руководство.
- 6.3. Перед эксплуатацией аппарата, методом осмотра, убедитесь, что:
- на лечебной головке отсутствуют трещины, которые могут привести к затеканию контактной жидкости;
 - кабели и разъемы в исправном состоянии.

ВНИМАНИЕ

Необходимо бережно обращаться с лечебной головкой сменного излучателя поскольку небрежное отношение может значительно изменить ее характеристики.

- 6.4. Необходимо систематически следить за состоянием электродов, излучателей и целостностью изоляции соединительных проводов.
- 6.5. Запрещается проводить физиотерапевтические процедуры на неисправном аппарате, а медицинскому персоналу устранять, какие-либо неисправности самостоятельно.
- 6.6. При нарушении работоспособности аппарата медицинский персонал должен немедленно отключить аппарат от сети питания и вызвать специалиста.
 - 6.7. Процедура должна проводиться в соответствии с назначением врача.
- 6.8. данным знаком отмечены гнёзда для подключения электродов с выходным сигналом, превышающим 10 мА.

ВНИМАНИЕ

Не следует проводить процедуру гальванизации пациентам при:

- наличии металлического тела в жизненно важном органе (мозг, сердце, глаз, крупный сосуд);
- погружном металлоостеосинтезе;
- наложенном компрессионно-дистракционном аппарате Г. А. Илизарова;
- имплантированных металлических суставах;
- имплантированном электрокардиостимуляторе, если только ранее не было получено заключение медицинских специалистов.



Не рекомендуется также применение гальванического тока в ранний восстановительный период после кровоизлияний (головной мозг) и после состоявшихся внутриполостных кровотечений (желудочно-кишечного, легочного, маточного и др.).

Одновременное подключение пациента к высокочастотному электрохирургическому аппарату может привести к ожогам в месте нахождения электродов и к возможному повреждению аппарата. Работа вблизи (например, на расстоянии до 1 м) аппарата для коротковолновой или микроволновой терапии может привести к нестабильности на выходе аппарата.

Максимальные выходные значения тока, допустимые для электродов, входящих в комплект поставки аппарата.

ВНИМАНИЕ

Для предотвращения получения электрохимического ожога кожи на участке воздействия необходимо, чтобы плотность тока на электродах не превышала 2мА/см2.

6.9. Максимальные выходные значения тока, допустимые для электродов, входящих в комплект поставки аппарата представлены в таблице 14.

Таблица 14

Наименование электродов	Площадь электрода, см²	Допустимое максимальное выходное значение тока, мА
Электроды си (жоновые		
электропроводящие, мм: - 25 x 30	7,5	0.75
-55 x 80	44	0 4,4
-100 × 120	120	12
Электроды токопроводящие		
терапев ические, мм:	20	T
-40 x 50	20	4
-50 × 100	50	5
- 90 x 960	126	12,6
-130 -190	247	24,7
- воротник по Щербаку 250 x 440	600,	60

6.10: Для предотвращения получения электрохимического ожога кожи на участке воздействия необходимо, чтобы плотность тока на электродах не превышала 2мА/см².

В таблице 15 указаны электроды и значения токов, при которых плотность тока для указанного электрода превысит 2 мА/см².



Таблица 15

Наименование электродов	Плотность тока превысит 2 мА/см ² при следующих значениях тока	
Электроды силиконовые		
Электропроводящие, мм:		
-25 x 30	боле€ мА	
- 55 x 80	болос 88 мА	

ЗАПРЕЩЕНО!

Использовать какие-либо другие сменные излучатели, кроме тех, что входят в комплект поставки аппарата

- 6.11. 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.

ВНИМАНИЕ!

Модификация аппарата не допускается!

7 Условия размещения и эксплуатации аппарата

- 7.1. Аппарат следует размещать в физиотерапевтических кабинетах лечебных и лечебно-профилактических учреждений.
- 7.2 Место размещения должно быть выбрано на удалении от отопительных приборов и оборудования, излучающего тепло, а также вдали от источников мощных электромагнитных излучений.
- 7.3. К месту размещения аппарата должно быть подведено электропитание: напряжение 230 В \pm 10 %, частота 50 Fu .
- 7.4. Аппарат должен быть подключен к сети через электрическую розетку, снабженную защитным заземлением.
- 7.5. Аппарат необходимо разместить так, чтобы исключить натяжения сетевого шнура и кабелей соединительных.

8 Подготовка аппарата к работе (монтаж)

- 81 Общие положения
- 8.2. Установка (монтаж) и ввод в эксплуатацию аппарата должны осуществляться штатными техническими специалистами медицинского учреждения или специализированными организациями, имеющие в соответствии с действующим законодательством право осуществлять этот вид деятельности.



- 8.3. Если аппарат хранился или транспортировался при температуре ниже 0 °С, необходимо перед применением выдержать аппарат при комнатной температуре не менее 6 часов.
 - 8.4. Извлеките аппарат из упаковочной тары.
- 8.5. Проверьте комплектность поставки в соответствии с разделом 3 настоящего руководства по эксплуатации.
- 8.6. Расположите электронный блок на устойчивой горизонтальной поверхности, соответствующей весу аппарата.
- 8.7. С помочью винтов крепления кронштейна (Рис. 14) присоедините кронштейн для УЗ-излучателей (справа) и кронштейн для дополнительного оборудования (слева) к электронному блоку (Рис. 13).



Рисунок 13

- 8.8. Сборка столика-тележки.
- 8.9. Если в комплект поставки входит столик-тележка, то перед использованием необходимо произвести его окончательную сборку следующим образом:
- 8.9.1. К стойке-тележке (Рис. 15) с одной или другой стороны прикрутите ограничительную планку (Рис. 15 поз. 1), в зависимости от того, как будет расположен аппарат.
- 8.9.2. К ножкам стойки-тележки с помощью шестигранного ключа 8 мм и винтов М10х20 прикрутите колеса с тормозом в количестве 4 шт. (Рис. 15 поз. 2)
- 8.9.3. Опустите все 4 тормоза на колесах для предотвращения перекатывания стойки тележки.





8.10. Установите на верхнюю полку столика-тележки электронный блок. 8.11. Установите все принадлежности в ячейки кронштейнов (Рис. 16)



Кронштейн для дополнительного оборудования

Кронцпейн для УЗ-излучателей

Рисунок 16

- 8.12. На нижнюю полку стойки-тележки положите остальные комплектующие.
- 8.13. Установите сетевой выключатель на задней панели электронного блока в положение «Выкл».

9 Порядок работы

- 9.1. Вставьте вилку кабеля сетевого в розетку с клеммой заземления.
- 9.2. Установите сетевой выключатель на задней панели электронного блока в положение «Вкл».
 - 9.3. Включится цветной сенсорный дисплей и отобразится главное меню (Рис. 17).



Рисунок 17

9.4. Работа с интерфейсом.

9.4.1. При нажатии на клавишу «ЛЕЧЕНИЕ» выходит меню выбора типа протокола (Рис. 18):





Рисунок 18

- «Пользовательские протоколы» протоколы лечения, созданные пользователем;
- «Стандартные протоколы» стандартные протоколы лечения с заданными параметрами (Таблица 18);
- «Заболевания» в этом разделе заболевания группируются в зависимости от части тела, к которой они относятся. Для каждого заболевания предусмотрена стандартная программа с рекомендуемой методикой лечения (Таблица 17).
- «Энциклопедия» перечень заболеваний для которых предусмотрены стандартные программы, описанные в таблице 17
- 9.4.2. При нажатии на клавишу «РЕГИСТРАТУРА» открывается меню для создания карточки пациента.



Рисунок 19

В карточку заносятся данные пациента: Ф.И.О. дата рождения, место жительства, назначение: Nº протокола лечения, количество процедур, длительность процедуры, результаты диагностики.

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





9.4.4. Клавиша «НАСТРОЙКИ» предназначена для специалистов сервисного центра или пользователей, если необходимо сменить дату и/или время, а также в этом меню можно увидеть версию ПО.



Рисунок 21

- 9.4.5. Клавища «КОНСОЛЬ» предназначена только для специалистов сервисного центра.
- 9.4.6. Клавища «СПРАВКА» предназначена для получения справочной информации (по запросу пользователя) относящейся к структуре программы, правил работы с нею и интерпретации вычисляемых показателей.

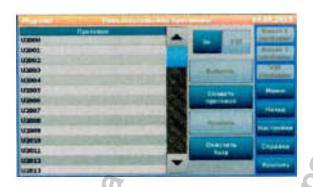
9.5. Создание нового протокола

- 9.5.1. Создать новый протокол можно двумя способами:
- в режиме «Пользовательские протоколы»
- в режиме «Стандартные протоколы».

9.5.2. Создание нового протокола в режиме «Пользовательские протоколы».

- В этом разделе можно создать новый протокол или изменить существующий, сохранив измененный протокол под новым номером.
 - 9.5.3. Создание нового протокола:
- 9.5.3.1. Выбираете клавищу «Пользовательские протоколы», при этом открывается перечень пользовательских протоколов (Рис. 22).





9.5.3.2. Выберете раздел терапии, в которой хотите создать протокол (Эл. или УЗТ) и нажимаете клавишу «Создать протокол», при этом отображается перечень параметров (Рис. 23).





Рисунок 23

9.5.3.3. Нажмите соответствующей строчки выбираете параметр, который надо изменить (например, «Частота»), при этом раскрывается окно следующего вида (Рис. 24).



Рисунок 24

9.5.3.4. Клавишами «Повысить», «Понизить», либо с помощью ползунка или энкодера устанавливаете необходимое значение задаваемого параметра.

 9.5.3.5. Нажмите клавишу «Выбрать», таким образом, установите все необходимые параметры.



9.5.3.6. После того, как все параметры заданы, нажмите клавицу «Создать», при этом открывается окно с сообщением о создании нового протокола и его номер (Рис. 25).

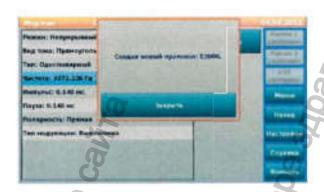


Рисунок 25

- 9.5.4. Для создания нового протокола, состоящего из нескольких звеньев (режим «Программный») проведите следующие действия.
- 9.5.4.1. Выберите клавищу «Пользовательские протоколы», при этом открывается перечень пользовательских протоколов, созданных ранее пользователем.

ВНИМАНИЕ

Режим «Программный» доступен только для раздела «Электротерапия»

- 9.5.4.2. Нажмите клавишу «Создать протокол», при этом отображается перечень параметров.
 - 9.5.4.3. Выберите строчку «Режим» и выбираете «Программный»
- 9.5.4.4. Выберите количество звеньев В каждом звене нажатием соответствующей строчки выбираете параметр, который надо изменить, устанавливаете необходимые значения задаваемых параметров.
 - 9.5.4.5. Установите длительность каждого звена и общую длительность процедуры;
 - 9.5.4.6. Нажмите клавишу «Выбрать».
- 9.5.4.7. После того, как все параметры заданы, нажмите клавишу «Создать», при этом открывается окно с сообщением о создании нового протокола и его номер.
 - 9.5.5. Изменение существующего протокола.
- 9.5.5.1. Выберите из списка номер протокола, который хотите изменить и нажмите клавищу «Выбрать».
- 9.5.5.2. Нажмите клавишу «Изменить», при этом открывается окно с перечнем параметров.
- 9.5.5.3. Установите необходимые параметры в соответствии с п. п. 9.5.3.2. ÷ 9.5.3.6. настоящего руководства по эксплуатации.
- 9.5.5.4. После того, как все параметры заданы, нажимаете клавишу «Сохранить как новый», при этом открывается окно с сообщением о создании нового протокола и его номер.
 - 9.5.6. Создание нового протокола в режиме «Стандартные протоколы»



9.5.6.1. Любой стандартный протокол (Таблица А.3) можно изменить. После изменения хотя бы одного параметра этот протокол сохраняется уже под новым номером в разделе «Пользовательские протоколы».

9.5.6.2. Выберите клавишу «Стандартные протоколы», при этом открывается перечень стандартных протоколов.

9.5.6.3. Выберите из списка номер протокола, который хотите изменить, при этом он выделяется синим цветом и нажмите клавишу «Выбрать».

9.5.6.4. затем нажмите клавишу «Изменить», при этом открывается окно с перечнем параметров.

9.5.6.5. Установите необходимые параметры в соответствии с п. п. 9.5.3.2. ÷ 9.5.3.6. настоящего руководства по эксплуатации.

9.5.6.6. 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».

9.6. Удаление протокола

9.6.1. «Стандартные протоколы» - не удаляются.

9.6.2. «Пользовательские протоколы», которые занесены в карточку пациента, удалить из базы пользовательских протоколов нельзя. Протоколы, по которым проводилось лечение без занесения в карточку пациента или ни разу не использованные для лечения, можно удалить

9.6.2.1. В Главном меню выбираете клавишу «Пользовательские протоколы», при этом открывается окно со списком созданных протоколов и предлагается два варианта удаления:

1. выбираете номер протокола, нажмите на выбранный номер, при этом строка выделяется голубым цветом и нажимаете клавишу «Удалить».

2. не выбирая номер протокола, нажмите клавишу «Очисть базу», при этом из базы пользовательских протоколов удалятся все протоколы, не использованные для лечения.

9.7. Раздел «РЕГИСТРАТУРА»

9.7.1. Создание карточки пациента

9.7.2 в разделе «Главное меню» нажмите клавишу «РЕГИСТРАТУРА» при этом выходит окно с перечнем базы данных пациентов, сортированных по алфавиту (Рис. 26).





9.7.3. Нажмите клавишу «Новый пациент», при этом выходит окно для занесения базы данных пациент.



Рисунок 27

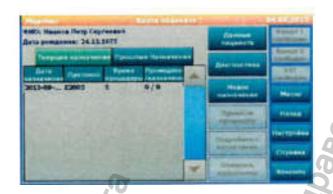
9.7.4. Нажмите клавишу «Ввести», при этом выходит панель с клавиатурой, и поочередно вводите данные пациента: ФИО, дата рождения, адрес



9.7.5. После ввода данных, нажмите клавишу «Создать карточку» (Рис. 27).

9.7.6. Для ввода данных по лечению нажмите клавишу «Новое назначение», при этом выходит меню выбора протокола (Рис. 28).





9.7.7. Выберите необходимый протокол для лечения данного пациента, нажимаете клавишу «Назначить».

9.7.8. Задайте необходимую длительность процедуры и количество процедур, нажимаете клавишу «Назначить» (Рис. 29).



Рисунок 29

9.7.9. Карточка заполнена и внесена в базу данных пациентов.

9.7.9.1. Для проведения процедуры нажмите клавишу «Провести процедуру».

9.7.9.2. Выберите канал.

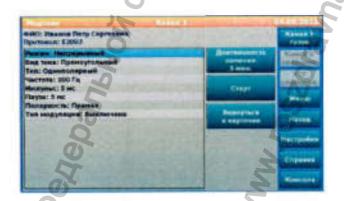


Рисунок 30

 9.7.9.3. Установите необходимую длительность процедуры и нажмите клавишу «Старт».



9.7.10. Выбор или удаление карточки пациента.

9.7.11. В разделе «Главное меню» нажмите клавишу «РЕГИСТРАТУРА» при этом выходит окно с перечнем базы данных пациентов, сортированных по алфавиту.

 9.7.12. Найдите в базе фамилию нужного пациента, нажимаете на данную строчку, при этом она выделяется синим цветом.

9.7.13. Для удаления карточки нажимаете клавишу «Удалить»

9.7.14. Для открытия карточки нажимаете клавишу Выбрать», при этом открывается карточка пациента.

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

9.8. Раздел «ДИАГНОСТИКА»

Раздел «ДИАГНОСТИКА» служит для определения степени нарушения функции поврежденного нервно-мышечного аппарата и подбора наиболее эффективной формы импульсного тока для лечения.

Классическая электродиагностика – исследование электрической возбудимости нерва и иннервируемых им мышц монофазным стимулирующим током (неофарадический ток или прямоугольные импульсы).

9.8.1. Количественный тест на возбудимость I/T -кривая (кривая «сила/длительность»).

Отношение интенсивности стимуляции (количество) к успеху стимуляции (интенсивность сокращения) дает дополнительную информацию о состоянии нейромышечной системы.

Интенсивность стимуляции не является только результатом используемой интенсивности электрических импульсов, а также зависит от времени импульса «Т» и от формы импульса.

Соотношение этих трех параметров становится очевидным после построения кривой интенсивность-время (I/T - кривая) (Рис.31).

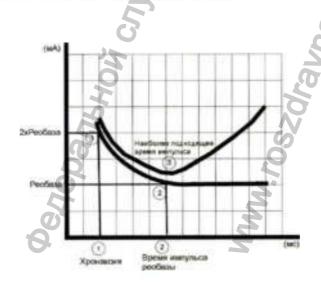


Рисунок 31 - І/Т - кривая Реобаза



При выполнении I/Т-теста, для соответствующих мышц и нервов используются импульсы различной продолжительности (0,1 мс – 1000 мс).

После предварительного установления времени импульса «Т», увеличивая интенсивность, индивидуально определяется сила тока, необходимая для того, чтобы вызвать минимальное подергивание (видимое или пальпируемое).

Все значения времени импульса «Т» и установленной силь тока регистрируются на графике, соединяются линиями и получается I/T – кривая.

Влияние формы импульса на интенсивность стимуляции будет понятна при сравнении кривой, полученной при использовании прямоугольных импульсов и треугольных импульсов.

Для построения кривой при использовании прямоугольных импульсов применяются импульсы с быстрым нарастанием тока.



Для построения кривой при использовании треугольных импульсов, применяются импульсы с медленным нарастанием тока (DIC).

Нейромышечная система в известной степени может не реагировать на стимулы с медленным нарастанием тока. По этой причине для того, чтобы вызвать сокращение, с помощью треугольных импульсов необходимо использовать более высокую силу тока, чем прямоугольных импульсах. Чем больше время импульса, тем больше это становится очевидным (правая часть графика, рис 31).

Обычно //Т-тест начинается с использования прямоугольных импульсов, затем – треугольных. Построение кривой начинается с более длительного времени импульса (1000 мс) и в дальнейшем уменьшается (500; 100; 50; 5; 1; 0,5; 0,1; 0,05; 0,01 мс).

Интенсивность уменьшается постепенно до тех пор, пока исследуемая мышца реагирует с минимальным подергиванием. Значения интенсивности, необходимой для возникновения минимального подергивания, соотносится со значением времени импульса.

Рекомендуется сравнивать патологию с «нормальной» стороной. Кроме того, при построении I/T-кривой сначала рекомендуется изменять полярность для того, чтобы проверить, не начинаются ли минимальное подергивание с более низких значений интенсивности.

По I/Т-кривой определяются следующие важные параметры: Реобоза, Время импульса реобазы, Хронаксия, Гальванический порог тетанического сокращения, наиболее подходящее время импульса, Коэффициент привыкания.



Определение реобазы означает определение силы тока или интенсивности в мА необходимой для того, чтобы вызвать минимальное мышечное подергивание, т.е. видимое или пальпируемое.

Для этого мы начинаем с использования прямоугольных импульсов длительностью 1000 мс или 500 мс. Абсолютное значение реобазы, с одной стороны, не является очень надежным параметром, на нее оказывает влияние не только состояние мышц или нервов, но и другие факторы, такие, как расположение электродов, размер используемых электродов и ошибки наблюдения. С другой стороны, оно представляет важное первоначальное значение для определения времени импульса реобазы, хронаксии и коэффициента привыкания.

Время импульса реобазы

Время импульса реобазы определяется, как наиболее короткое время импульса «Т», необходимое для того, чтобы вызвать минимальное мышечное подергивание при неизменной интенсивности. Используемая интенсивность – это значение реобазы, определенное ранее.

Хронаксия

Значение хронаксии также определяется как время импульса «Т», вызывающего минимальное подергивание. Отличие заключается лишь в том, что время импульса хронаксии определяется при значении интенсивности, соответствующей двойному значению реобазы.

Нормальное значение: 0,2 - 0,7 мс

Поражения: 1 - 7 мс

Значительные поражения: > 10 мс

Гальванический порог тетанического сокращения

Под гальваническим порогом тетанического сокращения мы понимаем интенсивность, необходимую для того, чтобы вызвать минимальные подергивания при использовании треугольных импульсов, длительностью 1000 мс или 500 мс.

Наиболее подходящее время импульса

Минимальное значение кривой, соответствующее треугольным импульсам, представляет время импульса, вызывающее минимальное подергивание на наименьшей интенсивности. Оно служит как начальное значение при определении времени импульса «Т» для целей терапии.

Коэффициент привыкания

Различие в интенсивности между треугольными и прямоугольными импульсами при равной продолжительности импульса свидетельствует об адаптации исследуемой нейромышечной системы. В основном сравниваются прямоугольные и треугольные импульсы продолжительностью 500 мс и 1000 мс, т.е. значения гальванического порога тетанического сокращения и реобазы.

Пример:

Гальванический порог тетанического сокращения 15 мА

Реобаза 5 мА

Коэффициент привыкания - 3.

Интерпретация коэффициента привыкания.



Таблица 16

Время им	пульса «Т»	Клиническая интерпретация
1000 MC	500 MC	коэффициента привыкания
> 6,0	3,0-4,0	патологически уреличен
3,0-6,0	2,5-1,5	наамальный
2,7-1,5	1,5-1,1	час иная потеря
1,4-1,0	<1,0	полная потеря
		700

9.9. Порядок работы при проведении процедуры электротерапии

9.9.1. Одного, двух или трех 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 и т.д.

- 9.9.2. Выберите необходимые для проведения процедуры комплектующие.
- 9.9.3. Для проведения процедуры электротерапии вставьте концовки соединительных проводов в каналы силиконовых электропроводящих электродов, необходимых для проведения процедуры.
- 9.9.4. Подключите соединительные провода к выбранному каналу на распределительной коробке соблюдая полярность и руководствуясь маркировкой.
- 9.9.5. Вставьте силиконовые электропроводящие электроды в смоченные водой кармашки, установите их на теле пациента согласно предписаниям врача.
- 9.9.6. Для проведения процедуры «Электрофорез» вставьте силиконовые электропроводящие электроды размером 25 х 30 в специальные прорези на центральной зоне электродов с токопроводящей углеродной тканью, смочите один электрод водой, а другой раствором лекарственного вещества и установите их на теле пациента согласно предписаниям врача.

ВНИМАНИЕ

Перед размещением электродов на кожу или слизистую оболочку медсестра должна убедиться в отсутствии на ней ссадин, царапин, мацерации, сыпи. При загрязнении и жирной коже ее необходимо обмыть теплой водой с мылом или для обезжиривания протереть ватой, смоченной этиловым спиртом.

При наличии на коже в области размещения электродов ссадин, царапин или других дефектов могут возникнуть электрохимические ожоги за счет снижения сопротивления электрическому току на этом участке. Для их предупреждения место повреждения кожи следует накрывать кусочком медицинской клеёнки, полиэтиленовой плёнки или заклеивают его липким пластырем.

9.9.7. Электроды на теле больного фиксируют жгутами, бинтами из резины или полимерной эластичной ткани, мешочками с песком, а также тяжестью тела больного. Для закрепления электродов на теле можно применять и марлевые бинты. Для предотвращения их намокания и распространения тока электрод необходимо полностью накрыть клеёнкой большого размера, а поверх нее наложить бинт. Марлевые бинты периодически стирают, стерилизуют кипячением, маркируют и



применяют повторно для фиксации электродов у одного и того же больного в процессе курсового лечения.

9.9.8. Для проведения процедуры «4х полюсная интерференция» используются оба канала электротерапии (КАНАЛ 1 и КАНАЛ 2). Для этого разъем соединительного кабеля вставляют в гнездо одного из каналов (например, КАНАЛ1) при этом второй канал (КАНАЛ 2) для проведения другой процедуры использоваться не может. На распределительной коробке, в гнезда, соответствующие (Каналу 1 и Каналу 2, необходимо подсоединить провода согласно маркировке.) При запуске данной процедуры величина установленного тока и время процедуры отображаются в окошке того канала, к которому подключен соединительный кабель (в нашем примере, КАНАЛ 1), а в окошке КАНАЛА 2 отображается надпись «Канал 2 спарен».

9.9.9. Для проведения электродиагностики в режиме **«ДИАГНОСТИКА»** необходимо:

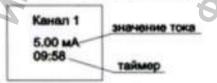
- подключить кнопку пациента к гнезду с надписью «Кнопка пациента» на лицевой панели аппарата;
- к гнезду с надписью «Пульт» подключить пульт дистанционного управления током;
- к распределительной коробке, используемого канала, к гнезду «-» (катод) подсоединить электрод для электродиагностики, а к гнезду «+» (анод) силиконовый электропроводящий электрод, вложенный в вискозный кармашек.
 - 9.9.10. Выберите или создайте новый протокол лечения.
 - 9.9.11. Нажмите клавишу «Лечить».
 - 9.9.12. Выберите соответствующий канал (канал 1 или канал 2).
 - 9.9.13. Задайте длительность процедуры нажав на клавишу «Длительность».
- 9.9.14. Для начала процедуры нажмите клавишу «Старт», при этом в окошке соответствующего канала появляется строка: значение тока в мА.



9.9.15. Вращая ручку энкодера соответствующего канала, устанавливаете величину тока, необходимое для проведения процедуры. При этом значение тока отображается в окошке соответствующего канала.



9.9.16. После установки тока нажимаете клавишу «Подтвердить», при этом запускается таймер и начинается обратный отсчет времени.





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

9.9.18. Для приостановки процедуры нажимают клавишу Пауза», при этом генератор тока отключается, таймер приостанавливает отсчет времени. Для продолжения процедуры нажать клавишу «Продолжить», при этом таймер продолжит отсчет времени, а ток плавно поднимется до установленного значения.

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

9.9.20. Переведите сетевой выключатель «Сеть» в положение «Выкл».

9.9.21. Уберите электроды с тела пациента.

9.9.22. Процедура окончена.

9.10. Порядок работы при проведении процедуры УЗ-терапии

9.10.1. Для проведения процедуры УЗ-терапии подсоедините назначенный врачом сменный излучатель, с помощью кабеля соединительного подключите его к соответствующему разъёму на электронном блоке, отмеченному маркировкой «УЗТ».

9.10.2. Выберите или создайте новый протокол лечения.

9.10.3. Смажьте контактным гелем участок поверхности тела пациента в области воздействия.

ВНИМАНИЕ!

Перед размещением излучателей на кожу или слизистую оболочку медсестра должна убедиться в отсутствии на ней ссадин, царапин, мацерации, сыпи. При загрязнении и жирной коже ее необходимо обмыть теплой водой с мылом или для обезжиривания протереть ватой, смоченной этиловым спиртом.

9.10.4. Нажмите клавишу «Лечить».

9.10.5. По истечении установленного времени процедуры таймер отключит генератор и аспарат издаст звуковой сигнал - окончание процедуры.

9.10.6. Переведите сетевой выключатель «Сеть» в положение «Выкл».

9.10.7. Уберите электроды с тела пациента.

9.10.8. Процедура окончена.

10 Методики лечения

Для удобства и упрощения работы с аппаратом в программу управления заложено:

235 типовых методик лечения (Таблица 17).

- 64 стандартных протокола для электротерапии и 24 стандартных протокола для УЗТ терапии, (Таблица 18). Таблица 17 Программы и методики лечения

Заболев	ание	Программа	Методика	Протокол
2		3	4	5
Заболевания	нервно	ПООТ	Расположение электродов Фюд располагают над пораженийм нервом, катод на позвоночнике. Время воздействия: 20 ф мин Количество процедур: 10 Сила тока: до 0,1 мА/см Интенсивность: до вырыженной безболезненной вибрации	Э1001 гальваниза ция
Невралгия	COOMILE COOMILE	000000000000000000000000000000000000000	Локализация воздействия: непосредственно на вону болей и на точку выхода нетва: тройничного надвровная область; межребейных нервов – около позвоно ника на уровне поражения грудной клетки справа или слева; при шейно-плечевом синдроме – эколо позвоночника на уровне шей и верхних грудных позвонков страва или слева паравертебрально Способ воздействия: контактный стабильно продолжительность воздействия: по 5 минут на зону боли и точку выхода нерва Общее время процедуры 5-10 минут Количество процедур: 6-8 пооцедур, проводимых ежедневно	y1014
Неврит линерва	цевого	GAGDANA FEOOL	Предализация воздействия: непосредственне на зону полезненности и на точку выхода нерва: область перед ушной раковиной Способ воздействия: комтактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: по 3 минуты на зону болезненности и тожку выхода нерва Общее время процедуры 5-10 минут Количество продедур: 6-8 процедур, проведимых ежедневно	y1013



MIS	32600000000	Программа	Методика	Протокол
1	Заболевание 2	Программа	методика 4	5
3	Неврит плечевого нерва	11004	Покализация воздействия: непосредственно на зону болезненности и на точку выхода нерва: подмышечная складка спереди Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: по 3 минуты на зону болезненности и точку выхода нерва Общее время процедур: 5-10 минут Количество процедую: 6-8 процедур, проводемых ежедневно	¥1017
4	Неврит лучевого нерва	0.0049/18/17 10005	Локализация водлействия: непосредственно на зону болезненности и на точку выхода нерва: боковая ловерхность локтевого сустава. Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно. Продолжительность воздействия: по 3 минута на зону болезненности и точку выхода нерва. Общее время процедуры 5, 10 минут Курс: 6-8 процедур, проводимых ежедневно.	y1017
5	Невропатия	F1006	Расположение электродов: в соответствии с локализацией Время воздействия: 10 мин. Кодичество процедур: 5-6 сина тока: до 0,1 мА/см/ Интенсивность: до выраженной везболезненной вибрации	31057 ампли- пульс- терапия
6	Плексит	1007 PHO 100	Расположение электродов, анод располагают на позвоночнике, катод на крестце. Время воздействия: 20≈20 мин Количество процедур. 12 Сила тока: до 0,1 мА/эм Интенсивность: до вараженной	Э1001 гальваниза ция
MACH	Невралгия затылочного нерва	1008 O	Безболезненной вировации Вид электродов: паские силиконовые Расположение электродов: катод располагают на затылочной зоне, анод в межлопакочной области. Время воздействия: 15-20 мин, ежедневно Количество процедур: 6 Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	31019 TENS

Nº Заболевание 1 2	Программа	Методика	Протокол
	1009	Вид электродов: плоские силиконовые Расположение электродов: Аагед располагают на затылочной зоне, анод в межлопаточной объести Время воздействия: 5 мин ежедневно Количество процедур: 6 Интенсивность: до выраженной вибрации (до легкого покалывания)	31028 TENS
Невралгия	60 0.00 Ca	Расположение электродов: один из электродов (катад) устанавливают на месте выхода одной из ветвей грейничного нерва, второй – в эсне иррадиации боли Время воздействия: 6-8 мин Количество продедур: 6, ежедневно Интенсивность: до выраженной безболезнянной вибрации	Э1003 диадинамо -терапия
Yeka O	non	Расположение электродов: один из электродов (катод) устанавривают на месте выхода одной из ветвей тройничного нерва, второй – в зоне иррадиация боли Время воздействия: 6-8 мин, ежедневно или через день количество процедур: 8-10 интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1058 ампли- пульс- терапия
Невралгия трех	1012 OH91	Расположение электродов/один из электродов (катод) устанавливают на месте выхода)одной из ветвей тройничного нерва, второй – в зоне ирвадиации боли Время воздействия: 6 Юмин Количество процедур в, ежедневно Интенсивность: до выраженной	Э1003 диадинамо -терапия
ветвей тройничного нерва	11013 AOH 11013	Расположение электродов: один из электродов (катьд) устанавливают из месте выхода одной из ветвей тройничного нерва, второй в зоне иррадиации боли Время воздействия: 6-8 мин, ежедневно или через день Количество процедур: 8-10 Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1058 ампли- пульс- терапия

			V	Постення
Nº2	Заболевание 2	Программа 3	Методика 4	Протокол 5
10	Невралгия 2-3 ветви тройничного нерва	TIO14 (AMB) 0101	Расположение электродов: лекарственным раствором смачивают матерчатые турумде и гомещают их между деснами и губами. На кожные покровы в области верхней и нижной челюсти располагают прекладку с электродом, а второй электрод помещают на заднюю поверхность шеи, электроды соединиют по полярности лекарстверного вещества Время воздействия за мин Количество процодую: 10 Сила тока: до 2-3 мм Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1001 гальваниза ция
	Поражения	0/0/9/1015	Расположение электродов; катод – над межреберным нервом на позвоночнике, анод-паравертебрально, на противо-положной этовоне межреберного нерва Время воздействия: 15-20 мин Количество процедур: 8-10, ежедневно Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	91020 TENS
n	межреберных нервов (торакалгии)	NOH97	Покализация воздействия: паравертебрально вдоль позвоночника справа или слева при торакалгии – вдоль грудных астабильно воздействия: контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: по 3-5 минут на одну область Общее время процедуры 5-15 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно	y1017
MHOZI	Радикулопатии	Weds 1	Расположение электродов: в соответствии с лока визацией по продольной или вомеречной методике Время воздействия: 6-8 мин Количество процедур: 5-10, ежедневно Интенсивноств: до ощущения вибрации	Э1004 диадинамо -терапия



Νē	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
1	2	3	4	5
3	Хронический болевой синдром на фоне воспалительного процесса периферического нерва	потв	Расположение электродов: в соответствии с локализацией Время воздействия: 6-8 мин Количество процедур: 6-8, ежедневно Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1003 диадинамо -терапи
		1070 GOV	Расположение электродов: электроды располагают попарно справа и слева в верхнепоясничной обрасти позвоночника и на этодицах Время воздействира 3-15 мин Количество процедув: 10-15, через день Интенсивность: до безболезненной вибрации	Э1045 интерфере нц-терапия
14	Невралгия поясницы (Люмбаго)	000H81/B11/P1020	Покализация воздействия: паравертебратино вдоль позвоночнию справа или слева: при люмбате вдоль пояснично-крестцовых позвоннов Слособ воздействия: контактный стабильно или лабильно. Продолжительность воздействия: по 3-5 минут на одну область. Общек время процедуры 5-15 минут курсу в 10 процедур, проводимых ежедневно.	У1018
5	Невралгия шейного отдела позвоночника	ПО21	Расиоложение электродов: электроды размещают гаравертебрально в области дейного отдела позвоночника Время воздействия: 15-20 мкн Количество процедур: 10-12	Э1045 интерфере нц-терапия
16	Повреждение периферического нерва	4 Spand Moh	Расположение электровов: в соответствии с локализацией Время воздействия о в мин Количество процедую 5-10, ежедневно Интенсивность: до ещущения вибрации	Э1003 диадинамо -терапи

Nº	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
1	2	3	4	5
17	Травмы периферических нервов. Парестезии конечностей (верхних конечностей)	ПО23	Покализация воздействия; непосредственно зона травмы зона нарушенной чувствительности, атрофии мышц и область парестезий Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия; по 5 минут на одну область Общее время процедуры 5-15 минут Курс: 8-10 процедур проводимых ежедневно	y1017
18	Травмы периферических нервов. Парестезии конечностей (нижних конечностей)	010H9H024	Локализация воздежствия: непосредственно ена травмы, зона нарушенной чувствительности атрофии мышц и область парестезий Способ воздействия: контактный стабильно или пабильно Продолжительность воздействия: по 5 минут на одну область. Общее время процедуры 5-15 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневых	ylola
19	ишиас В С ОО	П025	Локализиция воздействия: при ишиасе – область подъргодичной складки и задней поверхности бедра Способ воздействия: контактный стабально или лабильно Продолжительность воздействия: по 3-5 минут на одну область общее время процедуры 5-45 минут.Курс: 8-10 процедур; проводимых ежедневно	Y1018
,	Кожные заболевания		Расположение электродов:	
20 TH	Опоясывающий лишай (опоясывающий терпес)	Deglepanshow	пластинчатые электроды располагают по ходу пораженных межреберных нервов в болевой зоне и на высыпания Время воздействия в течении 1 мин. на каждое высыпание За одну процедуру необходимо обезболить все болевые зоны Количество процедур; 15, ежедневно Интенсивносте до выраженной безболезненной вибрации	Э1011 диадинамо -терапи



Программа		Протокол
11027 61/180	Расположение электродов: катод - над межреберным нервом на позвоночнике, анод-паравертебрально, на противо-положной стороне межреберного нерва Время воздействия: 10 ман на каждое высыпание (до 30 мин) Количество процедур: 40 ежедневно, для достижания лучшего эффекта возможно 20 Интенсивность: до выраженной безболезненной висоации	91020 TENS
0/0H8/1028	Расположение электродов: пластинчатые электроды располагают паравертебрально в области пояснийного отдела позвоночника Один электрож помещают слева от позвоночника, второй справа, по уровню ниже первого Время воздежетвия: 5 мин на каждое высыпание (до 15 мин) Количество процедур: 10, ежедневно, для достижения лучшего эффекта возможно 20 Интенейвность: до выраженной	31021 TENS
	Локавизация воздействия: на очаги высыпаний, а при расположении высыпаний на тудовище воздействие еще и вдель позвоночника со стороны высыпаний на уровне, соответствующем расположению очагов)Способ воздействия: контактный	y1002
	010H2/LENH	Расположение электродов: катод над межреберным нервом на позвоночнике, анод- паравертебрально, на противо- положной стороне межреберного нерва Время воздействия: 10 мин на каждое высыпание (до 30 мин) Количество процедур: 10 ежедневно, для достижания лучшего эффекта возможно 20 Интенсивность: до выраженной безболезненной выбрации Расположение электроды располагают паравертебрально в области поясничнатые электроды располагают паравертебрально в области пояснично отдела позвоночника Один электрожеломещают слева от позвоночника второй справа, по уровню ниже рервого Время возрействия: 5 мин на каждое высыпание (до 15 мин) Количество процедур: 10, ежедневно, для достижения лучшего эффекта возможно 20 Интенейвность: до выраженной вибрации Локализация воздействия: на очаги высыпаний, а при расположении высыпаний на очаги высыпаний на очагов Способ воздействия: контактный лабильно и стабильно очагов ПО29 ПО29 ПО29 ПО29 ПО29 ПО29 ПО29 ПО29



2	3	4	5
n voanuevuus	11030	Расположение электродов: аном- над пораженной областью, катод – напротив анода Размер электродов выбирается в зависимости от области лечения Время воздействия: 20-30 вин Количество процедур: 6, первые два дня ежедневно, затем через день Сила тока: до 0,1 мА/см Интенсивность: до выраженной	Э1001 гальваниза ция
	1/18/16/10 Co.	Локализация воздемствия: справа и слева вдоль всего позвоночника паравертебрально Способ воздействия: контактный лабильно Продолжительность воздействия: по 5 минут справа и слева от позвоночника Общее время процедуры 10 минут Курс: 8-10 парыедур, проводимых ежедневно	y1017
йродермит	ПО32	Локализация воздействия: на очаги поражения (в стадии регресся) Способ воздействия: контактный лабильно Продолжительность воздействия по 5 минут вдоль позвоночника р на очаги по 3–5 минут Общее время процедуры 10-15 мунут Аурс: 8-10 процедур, проводумых	V1006
ор Зема О	HOHOM HOM HOM		y1006
	у продермить до	д, крапивница О О П О О О О О О О О О О	напротив анода Размер электродов выбирается в зависимости от области приения время воздействия: 20-30 мин Количество процедур: 6 дервые два дня ежедневно, затем через день Сила тока: до 0,1 м/см Интенсивность: до выраженной безболезненной вийрации Покализация воздействия: справа и слева вдоль всета возвоночника паравертебральну Способ воздействия: контактный лабильно Продолжительность воздействия: по 5 минут справа и слева от позвоночника Общее время процедуры 10 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно Позз Позз Позз Позз Позз Позз Позз По



№ Заболевание	Программа	Методика	Протокол
1 2	3	4	5
4 Псориаз	11034 E/NE	Локализация воздействия: на очаги поражения (в стадии регресса) Способ воздействия: контактный лабильно Продолжительность воздействия: по 5 минут вдоль позвонавника и на очаги по 3 – 5 минут Общее время процедуры 10 - 15 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно	y1006
5 Почесуха	000401035	Локализация воздействия: справа и слева вдоль всего позвоночника паравертебральна Слособ воздействия; контактный лабильно Продолжительность воздействия; по 5 минут справа и слева от позвоночника Общее время процедуры 10 минут Курс: 8-10 проведур, проводимых ежедневно	V1017
6 Красный плоский лишай	П036	Локализавия воздействия; справа и слева вобль всего позвоночника паравестебрально Способ воздействия; контактный лабильно Продолжительность воздействия по 5 минут справа и слева от позвоночника Обытее время процедуры 10 минут курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно	y1017
Герпес простой (в том числе рецидивирующий)	Degleber 1640V	Покализация воздействия на очаги высыпаний, а при расположении высыпаний на туловище воздействие еще и вдоль позвоночника со стороны высыпаний на уровнеу соответствующем разположению очагов Способ воздействия контактный лабильно и стабильно. Продолжительность воздействия: 5 минут на очаги высыпаний и 5 минут при воздействии рядом с позвоночником. Общее время процедуры 5-10 минут Курс: 6-8 процедур, проводимых ежедневно	V1002



Νº	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
1	2	3	4 4 4	5
28	Хроническая рецидивирующая крапивница	позв	Локализация воздействия: сповва и слева вдоль позвоночника паравертебрально Способ воздействия: контактый лабильно Продолжительность воздействия: по 5 минут с каждой стороны позвоночника Общее время процедуры 10 минут. Курс: 6-8 процедур, проводимых ежедневно	Y1014
29	Ограниченная и системная склеродермия	Marie Marie Ca	Локализация воздействия: на очаги высыпаний Способ воздействия: контактный лабильно. Продолжительность воздействия: по 5 минут на обат и 3 – 5 минут паравертебрадьно Общее время процедуры 5-15 минут Курс: 8 процедур, проводимых ежедневно	Y1005
50	Васкулиты кожи	Π040	Локализация воздействия: на очаги высыраний Способ воздействия: контактный пабильно Продолжительность воздействия по 5 минут на очаг Обще время процедуры 5-15 минут: Кур; 10 - 15 процедур, проводимых ожедневно	Y1011
31	Рубцово спаечный процессы	1041 MOH91/8	Ловализация воздействия: на руаги рубцов и спаск епособ воздействия: контажный пабильно. Продолжительность воздействия: по 5 минут на очаг Общее время процедура 5-15 минут Курс: 8-10 процедур, разводимых ежедневно.	91011
MAG	Келоиды	De/Hebay	Локализация воздействия: на очаги келоидных образований Способ воздействия: контактный лабильно Продолжительность воздействия: по 5 минут на очаг. Общее время процедуры 5-16 минут Курс: 8-10 пробедур, проводимых ежедневно	YIOII



Ng	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
1	2	3	4	5
33	Подошвенные бородавки	П043	Локализация воздействия: на бородавки Способ воздействия: контактный стабильно Продолжительность воздействия: по 5 минут на чаг Общее время процедуры 5 минут Курс: 8-10 процедур проводимых ежедневно	V1011
34	Гнойно- воспалительные процессы. Фурункул	19716-10010 HOME HOWE	Локализация воздействия: на очаги высыпаний. Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно. Продолжительность воздействия: по 3-5 минут на очат Общее время продедуры 5-15 минут Курс: 10-12 процедур, проводимых ежедневно	y1005
35	Длительно незаживающие раны	T1045	Продолжительность воздействия: по 5 минут на одну область Общее время процедуры 5-15 минут Курс: 10-12 процедур, проводимых ежедневно	Y1005
36	Трофические язвы	П046	Продолжительность воздействия: по 5 мирут на одну область Общее время процедуры 5-15 мину Кура ID-12 процедур, проводимых ежедяевно	y1005
37	Ожоги	N047	Продолжительность воздействой: пробрам инут на одну область Сонцее время процедуры 5-15 минут Нурс: 10-12 процедур, проводимых ежедневно	y1005
3	аболевания органов	дыхания	Расположение электродов: один	
	5	3	электрод располагают на область	
38	Острый и хронический бронхит	De Hebel	грудины, второй – на межлопаточную область, полярность электродов принципиального значения не имеет Время воздействяя. 20 мин Количество процедур: 10, ежедневно Сила тока: 3-5 мА Интенсивность до выраженной безболезненьюй вибрации	Э1001 гальваниза ция



Ng	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
	2	11049	Локализация воздействия: вдоль грудных позвонков от С7 до уровня угла лопатки справами слева от позвоночника паравертебрально, Способ воздействия: контактный кабильно Продолжительность воздействия: по 5 минут с каждой стороны от позвоночника. Общее время процедуры 10 минут курс: 8-10 процедур, проводимия ежедневно.	y1017
39	Хронический обструктивный бронхит	PS 0.70/40/200	Расположение электродов: один электрод располагают на область грудины, второй — на межлопаточную область, полярность электродов принципиального значения не имеет Время воздействия: 20 мин Количество процедур: 10, ежедневно Сила тока: 3 м м Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1001 гальваниза ция
40	Бронхиальная астма	17051	Расположение электродов: Один электрод располагают на область грудины, второй – на межлечаточную область, полярность электродов принципиального значения не имеет воздействия: 20 мин коничество процедур: 10, ежедневно область: до выраженной безболезненной вибрации Расположение электродов:	Э1001 гальваниза ция
	BUTENOON	NOHS/LEGS/LEGS/LEGS/LEGS/LEGS/LEGS/LEGS/LEG	электроды располагают в области проекции пораженного очага поперечно Время воздействия: А мин Количество процедур 6-8, ежедневно Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1003 диадинамо -терапия
MHOS		Ded.		



Nº Заболевание	Программа	Методика	Протокол
1 2	3		5
	no53	Локализация воздействия: вдоль грудных позвонков от С7 до уровня угла лопатки справа услева от позвоночника паравертебрально. Способ воздействия: контактный дабильно Продолжительность воздействия: по 5 минут с каждой стороны от позвоночника. Общее высмя процедуры 10 минут.Курс. 8-10 процедур, проводимых режедневно.	V1017
41 Пневмония	70000000000000000000000000000000000000	Расположение электродов: один электрод располагает на область грудины, второй — на межлопаточную обдасть, полярность электродов принципиального значения не имеет Время воздействия: 20 мин Количество вроцедур: 10, ежедневно Сила тока: 25 мА Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации Вид электродов: пластинчатые Располяжение электродов в обласли проекции пораженного очага поперечно Время воздействия: 6-10 мин, ежедмевно	Э1001 гальваниза ция Э1058 Ампли- пульс-
27/46/		Кодичество процедур: 10-12 Интенсивность: до выраженной разболезненной вибрации Докализация воздействия вроль грудного отдела позвоночника паравертебрально со стороны поражения, на область	терапия
Mybonatus II	De 4 Goa 7 sou	болезненности и на зону проекции очага по данным рентгенологического исследования Способ воздействия контактный лабильно или стабильно Продолжительность воздействия: по 5 минут на каждую область. Общее время процедуры 5-15 минут. Курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно	V1017



Nº	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
42	2	TI057	Локализация воздействия: вдоль грудного отдела позвоночника паравертебрально со стороны поражения, на область болезненности и на зону преекции очага по данным рентгенологического исследования Способ воздействия: контактный лабильно или стабильно. Продолжительность воздействия:	y1017
43	Туберкулез легких	LES OJOHANDA LIOSB	по 5 минут на каждую область Общее время процедую проводимых минут Курс: 8-10 процедую проводимых ежедневно Локализация воздействия: вдоль грудного отдела позвоночника паравертебранино со стороны поражения, на область болезненности и на зону проекции очага по данным рентгенологического исследования Способ воздействия: контактный лабильно или стабильно. Продолжительность воздействия: по 5 минут на каждую область.	y1017
3 a	оболевания сердечно окклюзионные заболевания артерий нижних конечностей	по59	Общее время процедуры 5-15 минут Курт 8-10 процедур, проводимах системы Расположение электродов: на доясничную область паравертебрально Время воздействия: 10 мин Количество процедур: 6-8 ежедневно Интенсивность: до выраженной безболезненной вибазации	Э1011 диадинамо -терапия



Nº	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
1	2	3	4	5
45	Атеросклероз	1060 CANCO	Расположение электродов: в каждую половину полости ного вводят турунды, смоченные лекарственным веществом на область верхней губы и затылочную область помещеют электроды и соединяют их в соответствии полярности медикамента Время воздействия: 15-20 мин Количество процедур: 30, ежедневно Сила тока: до 1 мА Интенсивность; до пераженной безболезненной выбрации	Э1001 гальваниза ция
		100 noe	Расположение эректродов: Одноразовые эректроды (катод) — на ступню, аноды — паравертебрально на уровне L3- S1 Время воздойствия: 20-40 мин, с интервалом 5 мин Количество и роцедур: 12, в течении 2-3х недель Сила тока: до 0,1 мА/см² Интенсивность: до выраженной безболегненной вибрации	Э1001 гальваниза ция
46	Акроцианоз (венозный застой)	MOH9/LEQ	Расположение электродов: анод- в зоне поражения паравертебрально в области С5 Th1 для верхних конечностей, и в области L3-S1 для нижних криечностей, катод- развертебрально, дротивоположно к аноду. Время воздействия: 20-40 мин, с интервалом 5 мин	Э1001 гальваниза ция
MHOL	OU RHHEMOOK	1/E091/6097/	Расположение электродов: в области C5-Th1 для верхних конечностей и области L3-S1 для нижних конечностей Время воздействия: 20-40 мин, с интервалом 5 мин Количество процедур: 12, в течении 2-3х недель Сила тока: до 0,1 мА/см ³ Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1001 гальваниза ция



Nº.	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
7	Вертебро- базилярная недостаточность	ПО64	Локализация воздействия: паравертебрально вдоль шейного отдела позвоночника Способ воздействия: контактый лабильно Продолжительность воздействия: по 3-4 минуты с каждой стороны от позвоночника Общее время процедуры 6-8 минут. Курс: 10 дней ежедневойх процедур	y1013
8	Головокружения	000000000000000000000000000000000000000	Локализация воздействия: паравертебрально зволь шейного отдела позвоночника Способ воздействия: контактный лабильно Продолжительность воздействия: по 3-4 минуты Скаждой стороны от позвоночника Общее время процедуры 6-8 минут Курс: 10 дня в ежедневных процедур	Y1013
9	Головные боли	11066	Локализация воздействия: паравертобрально вдоль шейного отделачиозвоночника Способ воздействия: контактный лабильно Проделжительность воздействию по 3 минуты с каждой стороны от правоночника Сбидее время процедуры 6-8 минут Вурс: 10 дней ежедневных процедур	y1013
0	Вегетососудистая дистония по гипертоническом у типу	edeparent Monda	Покализация воздействия воротниковая область страва и слева от позвоночника Способ воздействия: компактный лабильно. Продолжительность вездействия: поз-5 минут с каждой стороны от позвоночника Общее время процедуры до 10 минут. Курс 8 процедур, проводимых ежедневно.	Y1014

Nº	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
50	2 Гипертоническая болезнь 1-2 ст.	1068	Локализация воздействия: воротниковая область справать слева от позвоночника. Способ воздействия: контактьый пабильно. Продолжительность воздействия: по3-5 минут с каждой стороны от позвоночника Общее время процедуры до 10 минут. Курс: 8 процедур, профадимых ежедневно.	У1014
51	Стенокардия напряжения 1-2 ф.к.	2010/49/DEN/	Локализация воздействия: паравертебрально дволь грудного отдела позвоночника. Способ воздействия: контактный лабильно Продолжительность воздействия: по 5 минут с какдой стороны позвоночника Общее время процедуры 10 минут Курс: 8-10 проведур, проводимых ежедневно	y1014
2	Кардиалгии	П070	Локализация воздействия: паравертебрально вдоль грудного отдела развоночника Способ воздействия: контактный лабильно Продоржительность воздействия: по 5 минут с каждой стороны Опозраночника Общее время процедуры 10 мянут.Курс: 8-10 процедур, роводимых ежедневно	y1014
3	Недостаточность кровообращения нижних конечностей	46banes How	Накализация воздействия сорава и слева вдоль пояснично крестцовых позвонков паравертебрально. Способ воздействия: контактный лабильно. Продолжительность ваздействия: по 5 минут с каждой стороны позвоночника. Обществремя процедуры 10 минут Курс: 10 процедуру проводимых ежедневно	Y1023



Nº	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
1	2	3	4	5
54	Артрит верхних конечностей	D072	Расположение электродов: анод- на шейный отдел позвоночнико (C5-Th1), катод – в верхнем спинном отделе (Th3-Th5) Время воздействия: 10-15 мия, с интервалом 5 мин Количество процедур: 6, дервые три дня ежедневно, затей нерез день Интенсивность: до выраженной вибрации	Э1050 ток Треберта
55	Артрит нижних конечностей	65 018H9176	Расположение электродов: анод- на поясничный отдех (L1-L3), катод – в зоне крестца Время воздействие 10-15 мин, с интервалом 5 мин Количество продедур: 6, первые три дня ежедневно, затем через день Интенсивность: до выраженной вибрации	Э1050 ток Треберта
56	Артрит (суставы кистей и стоп)	П074	Локализация воздействия: область сустава и околосуставных сумок Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно. Продолжительность воздействия: 5-10 минут на один сустав Общее время процедуры до 10-15 минут Курс 8-12 процедур, проводимых ежедневно	Y1001
57	Артрит (плечевые, локтевые, коленные, голеностопные суставы)	no75	Локализация воздействия: область сустава и околосуставных сумек слособ воздействия: контажтный събильно или пабильно. Продолжительность воздействия: 5-10 минут на один сустав Общее время процедуры до 10-15 минут Курс: 8-12 процедур, приводимых ежедневно.	y1023
58	Артрит (тазобедренные суставы)	10H9LEQ91500	Локализация воздействия: область паховой складки, подъягодичной складки (в зависимьети от того, где наиболее выражена болезненность). Способ воздействия: контактный стабильно или рабильно. Продолжительность воздействия: 5-10 минут на врин сустав Общее время процедуры до 10-15 минут Курс: 8-12 процедур, проводимых ежедневно.	y1024



No	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
1	2	3	4	5
69	Ревматоидный артрит	П077	Расположение электродов: в соответствии с локализацией Время воздействия: 10-15 мин интервалом 1 мин Количество процедур: 6, повые три дня ежедневно, затем через день Интенсивность: до поромиюй чувствительности	Э1032 интерфере нц-терапия
70	Ревматоидный артрит (суставы кистей и стоп)	PATISHONG CANT	Локализация воздействия: область сустава и околосуставийх сумок Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 3-5 минут на один сустав Общее время працедуры до 10-15 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно.	Y1001
71	Ревматоидный артрит (плечевые, локтевые, коленные, голеностопные суставы)	ПОТЭ	Локализация воздействия: область сустава и окраосуставных сумок Способ воздействия; контактный стабильно рай лабильно Продолжительность воздействия: 3-5 минут на один сустав Общее воемя процедуры до 10-15 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно.	V1023
72	Ревматоидный артрит (тазобедренные суставы)	ПОВО	Покализация воздействия: область сустава и околосуставных сумой Сласоб воздействия: контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: Аб минут на один сустав Общее время процедуры де 10-15 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно	y1024
73	Полиартрит (суставы кистей и стоп)	460 and 1640	Локализация воздействия: область сустава и околосуставатых сумок, Способ воздействия, кентактный стабильно или лабильно. Продолжительность воздействия: 5-10 минут на одижеустав, Общее время процедуры до 10-15 минут. Курс: 8-12 спосцедур, проводимых ежедневно.	V1001



Νº	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
74	Полиартрит. (плечевые, локтевые, коленные, голеностопные суставы)	F1082	Локализация воздействия: область сустава и околосуставных сумок. Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно. Продолжительность воздействия: 5-10 минут на один сустав. Эбщее время процедуры до 10-15 минут. Курс: 8-12 процедур, проябдимых ежедневно:	y1023
75	Полиартрит. (тазобедренные суставы)	Manbhogo Cau	Локализация воздействия: область паховой складки, под 09 одичной складки (в зависимости от того, где наиболее выражена болезненность). Способ воздействия: контактный стабильно или пабально. Продолжительность воздействия: 5-10 минут на один сустав. Общее время процедуры до 10-15 минут. Курс: 8-12 процедур, проводимых ежедневно.	y1024
76	Инфекционно- аллергические артриты (суставы кистей и стоп)	П084	Локализация воздействия: область сустава и околосуставных сумок Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 3-5 минут на один сустав Общее время процедуры до 10-15 минут Курс 8-10 процедур, проводимых ежедыевно.	, утоот
77	Инфекционно- аллергические артриты (плечевые, локтевые, коленные, голеностопные суставы)	11085	Локализация воздействия: область сустава и околосуставных сумок слособ воздействия: контаютный слособ воздействия: контаютный слособ воздействия: продолжительность воздействия: 3-5 минут на один сустав Общее время процедуры до 10-15 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно	Y1023
8	Инфекционно- аллергические артриты (тазобедренные суставы)	00A00000000000000000000000000000000000	Покализация воздействия: область сустава и околосуставных сумок.Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 3-5 минут на один сустав. Общее время процедуры до 10-15 минут.Курс: 830 процедур, проводимых ежедневно.	y1024



NB	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
79	2 Псориатический артрит (суставы кистей и стоп)	ПОВ7	Локализация воздействия: область больного сустава и околосуставных сумок Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно. Продолжительность воздействия: 3-5 минут на один сустав Общее время воздействия до 10-15 минут.Курс: 8-10 процедую, проводимых ежедневно	y1002
80	Псориатический артрит (плечевые, локтевые, коленные, голеностопные суставы)	ansharo can	Локализация воздейстрия: область больного сустава и околосуставных сумек.Способ воздействия: контажный стабильно или лабильно. Продолжительность воздействия: 3-5 минут на один сустав Общее время воздействия до 10-15 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно	YI018
81	Псориатический артрит (тазобедренные суставы)	П089	Покализация воздействия область больного сустава и околосуставных сумок Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 3-5 минут на один сустав Общее время воздействия до 10-15 минут Курс 8-10 процедур, проводимых ежедневно	y1024
32	Остеохондроз шейного отдела позвоночника	ПОЭО	Расположение электродов: в слетветствии с локализацией Время воздействия: 15-20 мим с интервалом 1 мин. Количество процедур: 8-100 ежедневно Интенсивность: до выраженной вибрации	31016 TENS
83	Остеоартроз плечевого сустава	Dedepaner	Вид электродов: плавтичатые Расположение электредов поперечно на передней и задней поверхности сустава (катод - на месте проекции бони) Время воздействия: 10 мин, ежедневно Количество процедур: 10-12 Интенсивность до выраженной безболезненной вибрации	31058 Ампли- пульс- терапия



Nº	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
1	2	3	4	5
34	Остеоартроз голеностопного сустава	П092	Вид электродов: пластинчатые Расположение электродов с обсих сторон сустава на наиболее болезненные точки Время воздействия: 6-10 мин, ежедневно Количество процедур: 10-12 Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1058 Ампли- пульс- терапия
		10/0 10000 10000	Расположение электродов: в соответствии с локали 20 цией Время воздействия: 15-20 мин с интервалом 1 мин. Количество процедур: 6, ежедневно Интенсивность: до выраженной вибрации	91014 TENS
85	Артроз острый	9 ПО94	Расположение электродов в соответствии с покализацией Время воздействия: 10-20 мин с интервалом жин Количество процедур: 6, ежедневно Интенсивность: до выраженной вибрации Расположение электродов:	91015 TENS
	JOHO CO	П095	пластинчатые электроды на сустав в соответствии с локализацией Врема воздействия: 15 мин Количество процедур: 6, ежедневно Интенсивность: до выраженной вибрации	Э1051 ток Треберта
86	Артроз хронический	11096 NOH91/BO	Расположение электродов: пластинчатые электроды на сустав в соответствии с локализацией Время воздействия: 10 мин с изменением полярности в середине лечения Количество процедур; Опервые три дня ежедневно, затем через день Интенсивность: до выраженной вибрации	Э1004 диадинамо -терапия
MAG		O Troop	Расположение электродов: пластинчатые электроды на сустав в соответствии с рекализацией Время воздействия: 15-20 мин, с интервалом 1 кем Количество процедур: 6, ежедневно Интенсивность: до выраженной вибрации	31016 TENS



Nº	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
	2	TI098	Расположение электродов: пластинчатые электроды располагают на передней и задней поверхностях плечевого сустава Время воздействия: 10-20 ман, с интервалом 2 мин Количество процедур: 6, ежедневно Интенсивность: до болевого	31017 TENS
		Hora Gair	порога Расположение электродов: пластинчатые электроды на сустав в соответствии с лождиизацией Время воздействия 15 мин Количество процедур: 6, ежедневно Интенсивность: до выраженной вибрации	Э1050 ток Треберта
		TO NOTION MOO	Расположение электродов: пластинчатые электроды располагают с обеих сторон сустава Время воздействия: 30-60 мин с интервалом 5 мин Количество процедур: 9, в течении 2-3х недерь Сила тока: до 0,1 мА/см ⁻¹ Интенсивность: до выраженной вибрации	Э1001 гальваниза ция
87	Артроз (суставы кистей и стоп)	Пол	Локализация воздействия: область сустава и околосуставных сумов Сласоб воздействия: контактный ставильно или лабильно. Нремя воздействия: 5-10 мил на один сустав. Общее время процедуры до 10-15 мин, ежедневно Количество процедур: 8-12	У1002
88	Артроз (плечевые, локтевые, коленные, голеностопные суставы)	Дераш Монаменом	Локализация воздействия: область сустава и околосуставных сумок Слособ воздействия: контактный стабильно или лабильно. Время воздействия: 5-40 мин на один сустав. Общее время процедуры до 10-15 мин, ежедневно Количество процедур: 8-12	y1023



NR	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
1	2	3	Howard and a second	5
89	Артроз (тазобедренные суставы)	mos e	Локализация воздействия: спереди область паховой складки, сзади подъягодичная складка за зависимости от того, где наиболее выражена болезненносты) Способ воздействия: контантный стабильно или лабильно Время воздействия: 5-10-жин на один сустав. Общее время процедуры до 10-15 миц ежедневно Количество процедур; 8-12	y1024
90	Остеоартроз (суставы кистей и стоп)	976HD70 C	Локализация воздежетвия: область сустава и околосуставных сумок Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно. Время воздействия: 5-10 мин на один сустав. Общее время процедуры до 10-15 мин, ежедневно количество дроцедур: 8-12	V1002
91	Остеоартроз (плечевые, локтевые, коленные, голеностопные суставы)	mos	Локализация воздействия: область сустава и околосуставных сумок Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно. Время воздействия: 5-10 мин на один сустав. Общее время процедуры до 10-15 мин, ежедневно Количество процедур: 8-12	y1023
92	Остеоартроз (тазобедренные суставы)	moe NoHalled	Локализация воздействия: спереди область паховой складки, сзади подъягодичная складка в зависимости от того, где наиболее выражена болезненносты способ воздействия: контажный стабильно или лабильно Время воздействия: 5-10 мин на один сустав. Общее время процедуры до 10-15 мин ежедневно Количество процедух 6-12	y1024
93	Перемежающаяся хромота	Weds A	Расположение электродов: анод- на поясничный отдел в области L1- L3, катод – в области крестца Время воздействия: 15 мин Количество процедур: 10, первые три дня ежедневно, затем через день Интенсивность, до выраженной вибрации	31050 ток Треберта



N ^g	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
1	2	3	4	5
		mos	Расположение электродов: анов- паравертебрально в области (5)-SI, катод – на стопу. Время воздействия: 20-30 ммч, с интервалом 1 мин Количество процедур: 22 (ве 11 на каждую ногу), ежедневно яевую и правую ногу по очереди (бели оба затронуты) Интенсивность: до выраженной вибрации	Э1006 диадинамо -терапия
		97/6H@70 Ca	Расположение электродов: пластинчатые электроды паравертебрально в области L2-SI Время воздействие I2 мин, с интервалом в середине процедуры Количество процедур: 9, ежедневно Интенсивность: до выраженной вибрации	Э1007 диадинамо -терапия
94	Эпикондилит двусторонний	ппо	Расположение электродов: в соответствии с локализацией Время воздействия: 10 мин Количество процедур: 6, через день Интенвивность: до выраженной вибрации	Э1043 интерфе- ренц- терапия
95	Эпикондилит лучевой	rım	Распеложение электродов: в соответствии с локализацией Время воздействия: 10 мин ноличество процедур: 5, через день Артенсивность: до выраженной амбрации	Э1034 интерференц- терапия
	WMS MON	TI112 70H9L	Расположение электродов в соответствии с локализацией Время воздействия: 10 мин Количество процедур: 5, ежедневно Интенсивность: до высъженной вибрации	Э1035 интерфе- ренц- терапия
96	Гемартроз	BATEDON!	Расположение электродов: на сустав в соответствии с локализацией Время воздействия: 10 мин Количество продедур: 5, ежедневно Интенсивность: до выраженной	Э1045 интерфе- ренц- терапия

вибрации



Νº	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
1	2	3	4	5
	Плечелопаточный	m14	Расположение электродов: в соответствии с локализацией Время воздействия: 15-20 мину с интервалом 1 минута Количество процедур: 6, ежедневно Интенсивность: до выраженной вибрации	91014 TENS
		ell'e	Расположение электровов: на передней и задней поворхностях сустава Время воздействия: 10-20 минут с	31017
7	периартрит	000	интервалом 2 мин Количество процедую: 6, ежедневно Интенсивность: 26 болевого порога	TENS
		164	Расположение электродов: в области шейного отдела	
		17076 UIIIE	позвоночника Время воздойствия: 15 мин Количество процедур; 6, ежедневно Интенсивнесть: до выраженной вибрация	31052 ток Треберта
В	Периартрит (суставы кистей и стоп)	לווח	Локализация воздействия: область сустава и околосуставных сумок Способ воздействия: контактный стабидьно или лабильно Проделжительность воздействию 5-10 минут на один сустав Общее время процедуры до 10-45 манут Курс: 8-12 процедур, проводимых смедневно	y1001
9	Периартрит (плечевые, локтевые, коленные, голеностопные суставы)	MoH9/160	Покализация воздействия область сустава и околосуставных сумок Способ воздействия: компактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 5-10 минут на один сустав Общее время процедуры до 10-15 минут Курс: 8-12 процедур; проводимых ежедневно	y1023



Νē	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
100	2 Периартрит (тазобедренные суставы)	mia 6/We	Локализация воздействия: область паховой складки, подъягодичной складки (в зависимости от того, тде наиболее выражена болезненность) Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 5-10 минут на один сустав Общее время процедуры до 10-15 минут Курс: 8-12 процедур, проводимых ежедневно	У 1024
101	Спондилез (шейный отдел)	0.101491/61/	Локализация воздажствия: справа и слева вдоль позвоночника паравертебрально в зоне болезненности Способ воздействия: контактный лабильно Время воздействия: 2-3 мин на шейный отдел, ежедневно Количество пвоцедур: 8-12	V1013
102	Спондилез (грудной и поясничный отдел)	FIIZI	Локализация воздействия: справа и слева вдоль позвоночника паравертебрально в зоне болезнечности Способ воздействия: контактный лабильно Время воздействия: 5 мин на грудной и поясничный отдел Обизе время процедуры 6-10 илы, ежезневно количество процедур: 8-12	уюта
103	Остеохондроз позвоночника с корешковым синдромом (шейный отдел)	m22 7045	Нокализация воздействия: отрава и слева вдоль позвоночника паравертебрально в зоне ролезненности, Способ воздействия: компактный лабильно Время воздействия: 2-3 Бин на шейный отдел, ежедчевно Количество процедур. 8-12	Y1013
104	Остеохондроз позвоночника с корешковым синдромом (грудной и поясничный отдел)	OH9UEOSIAS OH9UEOSIAS	Локализация воздействия: справа и слева вдоль позвоночника паравертебральне и зоне болезненности. Способ воздействия: контактный лабильно Время воздействия: 5 минут на грудной и посеничный отдел. Общее время процедуры 6-10 минут, ежедневно Количество процедур: 8-12	y1018



Nº	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
105	2 Эпикондилит	T1124	Локализация воздействия: обизсть локтевого сустава Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 3-5 минут на одно костное разрастание Общее время процедурную 6-10 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно	Y1018
106	Пяточная шпора	65 0.107491/EL	Локализация воздействия: стопа в области пятки Способ воздействив контактный стабильно или пабильно Продолжительнова, воздействия: 3-5 минут на одножостное разрастание Общее время процедуры до 6-10 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно	V1024
	20000	M26	Расположение электродов: в соответствии с локализацией Время воздействия: 5-10 мин с интерватом 1 минута Количество процедур: 6, через день Интервации	91022 TENS
107	Пониженный тонус мышц	I1127	Растоложение электродов: в срответствии с локализацией. Время воздействия: 5-10 минут с интервалом 1 минута Количество процедур: 6, через день Интенсивность: до выраженной вибрации	Э1037 интерфере нц-терапия
	DOMALINA	MOHOLLEO!	Расположение электродов: в соответствии с локализацией Время воздействия: 5 10 мин с интервалом 1 мин Количество процедуру 6, через день Интенсивность: до выраженной вибрации	Э1053 Русская стимуляци я
108	Пониженный тонус мышц после операции	O mize	Расположение электродов: в соответствии с рокализацией Время воздействия: 5-10 минут с интервалом 1 жинута Количество процедур: 6, через день Интенсивность: до выраженной вибрации	Э1054 Русская стимуляци я



N ₈	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
1	2	3	4	5
		П130	Расположение электродов: в соответствии с локализацией Время воздействия: 5-10 минс интервалом 1 мин Количество процедур: 6, через день Интенсивность: до выраженной вибрации	Э1038 интерфере нц-терапия
		16HOrageanTa	Расположение электровов: Анод накладывают на пояснично- грудной отдел позвонежника в зону Т9-Т1, катод помещают на пояснично-крестцовой зоне L1-L3; Время воздействие 10-15 мин с интервалом 1 мин Количество пробыдур: 6, первые 3 дня ежедневно затем через день Интенсивность: до выраженной вибрации	Э1050 ток Треберта
109	Люмбалгия	JOH9UENT TII32	Расположение электродов: Анод накладывают на пояснично-крестцовый отдел позвоночника в зоне L1-L3, катод помещают на крестце Время воздействия: 10-15 мин с интервалом 1 мин Количество процедур: 6, первые 3 дня ежедневно, затем через день Интексивность: до выраженной вибрации	Э1050 ток Треберта
	AHMA MONJYHEH	m33	Расположение электродов: Плаетинчатые электроды располагают паравертебрально на ремя воздействия: 10-20 мин с интервалом 2 мин Количество процедур: 6, ежедневно Интенсивность: до выраженной вибрации	91026 TENS
110	Сколиоз	Федерально	Расположение электродов: пластинчатые электроды паравертебрально в области искривления Время воздействия: 6-25 мин с интервалом 1 мин Количество процедур: 20 или более, ежеднетно Интенсивность: до выраженной вибрации	31029 TENS



10 20 Consession	Прогосии	S. Maraguna	Протокол
Nº Заболевание 1 2	Программа	Методика 4	Протокол
	mas	Расположение электродов: пластинчатые электроды паравертебрально в вогнутость сколиотической кривой Время воздействия: 15 мин интервалом 1 мин Количество процедур: 20 мли более, ежедневно Интенсивность: до выраженной вибрации	Э1032 интерфере нц-терапия
п Анкилозирующий	14Ma/16MOro Call	Расположение электродов: 1. На шейный отдел возвоночника в области C5-C7 2. Анод на шейный отдел позвоночника в обрасти C5-T1, катод на грудной отдел в области T3-T5 3. Анод на грудной отдел в области Т9-T12, катод на грудной отдел в области Т9-T12, катод на доясничный отдел в области L1-L3 4. Анод на полсничный отдел в области L1-L3 катод на крестцовую область Время воздействия: 10-15 мин с интервалый 1 мин Количество процедур: 6, первые 3 дня ежедневно, затем через день Интенсивность: до выраженной вибрании	31050 ток Треберта
спондилоартрит	edepanshow with the state of th	Расположение электродов: 1. На шейный отдел позвоночника в области С5-С7 2. Акод на шейный отдел дозвоночника в области С5-Т4 ватод на грудной отдел в области К3-Т5 3. Анод на грудной отдел в области Т9-Т12, катод на поясничный отдел в области L1-L3 4. Анод на поясничный отдел в области L1-L3, катод на крестцовую область Время воздействия 20 мин Количество процедую 6, первые 3 дня ежедневно, затем через день Интенсивность: до выраженной вибрации	Э1051 ток Треберта
12 Миалгия	O mise	Расположение электродов: в соответствии с покализацией Время воздействия: 8 мин Количество процедур: 6, через день Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1046 интерфере нц-терапия

Nº.	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
	2	T1139	Расположение электродов: в соответствии с локализацией Время воздействия: 10-20 мин в интервалом 1 мин Количество процедур: 6, через день Интенсивность: до выражейной безболезненной вибрации	31027 TENS
Т	равмы опорно-двига	ательного аппа		
113	Ахиллодиния {боль в области пяточного сухожилия)	100 E 2010	Расположение электродов: в соответствии с локализвцией Время воздействия 30 мин Количество процеду 9, в течении 2-3х недель Сила тока: до 0,1 ммсм Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1001 гальваниза ция
114	Травматические повреждения мягких тканей	010H9UBNH	Расположение электродов: электроды располагают на болевые зоны, точки выхода нервов по продольной или поперечной методике Время воздействия: 10-15 мин Количество процедур: 4-6, ежедненной безболезненной вибрации	ЭЮП диадинамо -терапия
115	Ушибы мягких тканей (ткани кистей и стоп, грудной клетки)	П142	Локализация воздействия: область, травма Способ воздействия: контактный стабрявьно или лабильно Продолжительность воздействия: 3.5 минут на одну область общее время процедуры 10.15 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ржедневно	V1017
116	Ушибы мягких тканей, ткани предплечий и голеней, мышц спины	Hebarra Hou	Локализация воздействия; область травмы Способ воздействия; контактный стабильно или лабильно Продолжительность вездействия; 3-5 минут на одну область Общее время процедуры 10-15 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно	Y1017



Nº	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
1	2	3	4	5
117	Ушибы мягких тканей, ткани плеч, бедер и тазовой области)	m44	Локализация воздействия: область травмы Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 3-5 минут на одну область Общее время процедуры 10-15 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно	y1021
118	Разрывы связок и мышц (ткани кистей и стоп, грудной клетки)	MBO OF OHOLI	Локализация воздейотрия: область травмы Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно. Продолжительность воздействия: 3-5 минут на одну область Общее время процедуры 10-15 минут Курс: 8-10 проведур, проводимых ежедневно	Y1017
119	Разрывы связок и мышц (ткани предплечий и голеней, мышц спины)	T1146	Локализация вездействия: область травмы Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 3-5 минут на одну область Обществремя процедуры 10-15 минут Курсу в 10 процедур, проводимых сжедновно	Y1017
120	Разрывы связок и мышц (ткани плеч, бедер и тазовой области)	M147	Лока пизация воздействия: область травмы Слесоб воздействия: контактный рабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 3-5 минут на одну область Общее время процедуры 10-15 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно	Y1021
121	Травмы плечевого сустава	ределально, 1	Расположение электродов: электроды размещают на передней и задней ловерхностях сустава Время воздействия 15-20 мин Количество процедур: 10-15, ежедневно Интенсивность до выраженной безболезненной вибрации	Э1048 интерфере нц-терапия



N. III	3-5	- Constitution of the cons	New York and the second	-
Nº	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
	2	П149	Расположение эпектродов: электроды располагают поперучно на передней и задней поверх вости сустава Время воздействия: 10-15 мил	э1003 диадинамо
		Į.	Количество процедур: 8-16 ежедневно Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрачки	-терапия
22	Травмы нижней конечности	716HOroge	Расположение электроов: располагают паравертобрально на уровне корешков Т12—1.5 Время воздействир 16-15 мин Количество процедую; 12-15, ежедневно или через день Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1002 диадинамо -терапия
23	Травмы локтевого сустава	MISI MISI	Расположение электродов: электроды разжещают на передней и задней поверхностях сустава Время воздействия: 10-12 мин Количество ироцедур: 10-12, ежедневно Интенсивность: до выраженной безболеменной вибрации	Э1042 интерфере нц-терапия
24	Травматические повреждения костей (переломы)	M52	Распольжение электродов: электроды располагают на болевые зоны Время воздействия: 10-15 мин Количество процедур: 4-6, емедневно Интенсивность: до выраженный безболезненной вибрации	Э1011 диадинамо -терапия
25	Ушибы и переломы костей (мелкие кости кистей и стоп)	пыз Иеральной	Докализация воздействия область ушиба или перелома костей ушиба или перелома костей ушиба или перелома костей ушиба или пабильно кондактный стабильно или пабильно Продолжительность воздействия: 5-8 минут на одну область Общее время процедую в 10-16 минут Курс. 10-12 процедую проводимых ежедневно.	y1001
ANTIGO TO THE PARTY OF THE PART	Ушибы и переломы костей (плечевые, локтевые, лучевые, бедренные, большеберцовые и малоберцовые кости)	00 M54	Локализация воздействия; область ушиба или передома костей Способ воздействия; контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействин; 5-8 минут на одну область Общее время процедуры 10-16 минут Курс: 10-12 процедур, проводимых ежедневно.	y1017



Μū	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
1	2	3	4	5
127	Ушибы и переломы костей (тазовые кости)	mss	Локализация воздействия: область ушиба или перелома костей Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 5-8 минут на одну область Общее время процедуры 10-16 минут. Курс: 10-12 процедур, проводимых ежедневно.	У1018
128	Травматический периостит (мелкие кости кистей и стоп)	9716HOVE CAL	Локализация воздействия: область ушиба или перелома костей Способ воздействия контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 5-8 минут на одну область. Общее время процедурь 10-16 минут Курс: 10-12 процедур, проводимых ежедневно	Y1001
129	Травматический периостит (плечевые, локтевые, лучевые, бедренные, большеберцовые и малоберцовые кости)	ПІБТ	Локализация воздействия: область ушиба или перелома костей Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 5-8 минут на одну область Общее влёмя процедуры 10-16 минут Курс: 10-12 процедур, проводимых ежедьевно	y1017
130	Травматический периостит (тазовые кости)	m58	Локализация воздействия: область ушиба или перелома костей Способ воздействия: контактный стабильно или пабильно Продолжительность воздействия: 28 минут на одну область Общее время процедуры 10-16 минут Курс: 10-12 процедур, проводимых ежедневно.	ylots
131	Нарушения подвижности сустава после перелома	OH9LESTIN OH	Расположение электродов: электроды размещают на болевые зоны Время воздействия 19-20 мин Количество процедую: 4-6, ежедневно Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1002 диадинамо -терапия



NB	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
132	2: Растяжение, ушиб – острый период	T1160	Расположение электродов: в соответствии с локализацией Время воздействия: 30-45 мин Количество процедур: 4-6 раза в день Сила тока: до 0,1 мА/см² Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрами	91001 гальваниза ция
		76HOroganiz	Расположение электродов: в соответствии с локалифацией Время воздействия: 7,6 мин с интервалом 1 мин Количество процедую: 4, ежедневно Интенсивность: до выраженной вибрации	Э1009 диадинамо -терапия
133	Растяжение, ушиб – подострый период	9 0 0 0 0 0 0 0 0	Расположение электродов: в соответствии обокализацией Время воздействия: 3-6 мин с интервалом Тмин Количество процедур: 4, ежедневно Интенсивность: до выраженной вибраций	Э1010 диадинамо -терапия
	Veha coq	T1163	Расположение электродов: на сустав в соответствии с локапизацией Врема воздействия: 3-6 мин с интервалом 1 мин Колдчество процедур: 4, ежедневно интенсивность: до выраженияй айбрации	Э1033 интерфере нц-терапия
134	Осложнения после перелома	MOH91/Ede	Расположение электродов в соответствии с локализацией время воздействия: 30 мдн	Э1001 гальваниза ция
135	Замедленная консолидация переломов (мелкие кости кистей и стоп)	WEODE SO	Локализация воздействия: область ушиба или перелока костей Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 5-8 минут на одау область Общее время процедуры 10-16 минут Курс: 10-12 процедур, проводимых ежедневно	Y1001



Νē	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
136	Замедленная консолидация переломов. (плечевые, локтевые, лучевые, бедренные, большеберцовые и малоберцовые кости)	11166	Локализация воздействия; область ушиба или перелома костей Способ воздействия: контактыры стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 5-8 минут на одну область Общее время процедуры 10-16 минут Курс: 10-12 процедур, проводимых ежедневно	y1017
137	Замедленная консолидация переломов (тазовые кости)	4Ma716HOEO GAL	Лакализация воздействия: область ушиба или перелома костей Способ воздействия: Контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 5-8 минут на одну область Общее время продедуры 10-16 минут Курс: 10-12 процедур, проводимых ежедневно.	Ую18
138	Вывих сустава (мелкие суставы кистей и стоп)	T1168	Локализация воздействия: область травмированного сустава. Способ воздействия контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 5-7 минут на одну область Общес время процедуры 10-15 минут Курс, 19-12 процедур, проводимых ежедневно.	y1001
139	Вывих сустава (тазобедренные суставы)	mee	Локализация воздействия: область травмированного сустава Слесоб воздействия; контактный слебильно или лабильно Дродолжительность воздействия: 5-7 минут на одну область Общее время процедуры 10-15 минут	y1018
140	Вывих сустава (плечевые, локтевые, коленные и голеностопные суставы)	De4GEBAILBHOU	Локализация воздействия: область травмированного сустава Способ воздействия: уонтактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 5-7 минут на одну область Общее время процедуры 10-15 минут Курс: 10-12 процедур, проводимых ежедневно	Y1024



Νö	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
41	Растяжения сумочного аппарат сустава (мелкие суставы кистей и стоп)	וקוח	Локализация воздействия: область травмированного сустава Способ воздействия: контактым стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 5-7 минут на одну область Общее время процедурь 10-15 минут Курс: 10-12 процедур, проводимых ежедневно	y1001
42	Растяжения сумочного аппарат сустава (плечевые, локтевые, коленные и голеностопные суставы)	Manshogo cay	Покализация воздействия: область травмированного сустава Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 5 -7 минут на одну область Общее время процедуры 10-15 минут Курс: 10-12 процедур, проводимых ежедневно	Y1018
43	Растяжения сумочного аппарат сустава (тазобедренные суставы)	П173	Локализация воздействия; область травмированного сустава Способ воздействия: контактный стабильно или лабильно Продолжительность воздействия: 5 -7 минут на одну область Общее время процедуры 10-15 минут Курсу 19-12 процедур, проводимых ежедневно.	Y1024
44	Рубцы (свежие)	11174	Локализация воздействия: непосредственно область рубца Способ воздействия: контактный набильно Продолжительность воздейсувия: 5-8 минут на одну область. Общее время процедуры 10-16 минут Курс: 8-12 процедур, проведимых ежедневно	Y1001
145 YOH	Рубцы (недавние)	Sequence The Hour	Локализация воздействия: непосредственно область рубца Способ воздействия контактный лабильно Продолжительность воздействия: 5-8 минут на одну область Общее время процедуры 10-16 минут Курс: 8-12 процезур, проводимых ежедневно	Y1006



Νº	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
1	2	3	4	5
46	Рубцы (застарелые)	m76	Покализация воздействия: непосредственно область рубьа Способ воздействия: контактыви лабильно. Продолжительность воздействия: 5-8 минут на одну область. Общее время процедурь 10-16 минут Курс: 8-12 процедур, проводимых ожедневно	Y1012
47	Спайки (свежие)	715HOEO GAY	Локализация воздействия; область проекции спаек Способ воздействия; контактный лабильно Продолжительног и воздействия; 5-8 минут на одну область Общее время процедуры 10-16 минут Курс: 8-12 процедур, проводимых ежедневно	Y1001
48	Спайки (недавние)	TITA TITA	Локализация воздействия: область проекции снаек Способ воздействия: контактный лабильно Продолжительность воздействия: 5-8 мину Ura одну область Обществемя процедуры 10-16 мину Т	у1006
	Ox		Курс 8 12 процедур, проводимых ежедневно	
49	Спайки (застарелые)	T1179	Локазизация воздействия: область проекции спаек Способ воздействия: контактный рабильно Продолжительность воздежствия: 5-8 минут на одну область Общее время процедуры 10-16 минут Курс: 8-12 процедур, проводимых ежедневно	Y1012
50	Контрактуры (свежие)	Ded Coansho	Локализация воздействия: непосредственно область контрактуры. Способ воздействив жонтактный лабильно. Продолжительность воздействия: 5-В минут на одну область Общее время процедуры 10-16 минут Курс: 8-12 протедур, проводимых ежедневно.	V1001:



Nº	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
151	Контрактуры (недавние)	mai O/	Локализация воздействия; непосредственно область контрактуры Способ воздействия: контактный лабильно Продолжительность воздействия: 5-8 минут на одну область Общее время процедуры 00-16 минут Курс; 8-12 процедур, пвоводимых ежедневно.	y1006
152	Контрактуры (застарелые)	D)82 0/82 1183	Локализация воздействия: непосредственно область контрактуры Способ воздействий контактный лабильно. Продолжительность воздействия: 5-8 минут на одну область Общее время броцедуры 10-16 минут. Курс: 8-12 процедур, проводимых смедневно.	y1012
		m83	Расположение электродов: в соответствии с локализацией Время воздействия: 20 мин Количество процедур: 1 Сила токо До 0,1 мА/см ² Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1001 гальваниза ция
153	Гематома	П184	Распедожение электродов: в соответствии с локализацией Врезя воздействия: 5 мин Кодичество процедур: 3, ежедневно Интенсивность: до выраженной възболезненной вибрация	Э1036 интерфере нц-терапия
154	Разрыв мускулов	mas 049	Расположение электродов в соответствии с локализацией Время воздействия: 4-8 мин с интервалом 1 мин Количество процедур: Очерез день Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1039 интерфере нц-терапия
155	Травмы голеностопного сустава аболевания желудо	PO DIAGO	Расположение электводов: в соответствии с локализацией Время воздействия: 3-6 мин с интервалом 1 мин Количество промедур: 5-7, ежедневно Интенсивность до выраженной вибрации	Э1007 диадинамо -терапия



Nō	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
156	2 Запор атонический	T187	Расположение электродов: одни электрод размещают на передней стенке живота, второй на поаснице Время воздействия: 15 мин Количество процедур: 10, через день Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	31047 интерфере нц-терапия
157	Запор гиперкине- тический (спазмы толстой кишки)	070 della 170 de	Расположение электровов: одни электрод размещают на передней стенке живота, второй электронице Время воздействия: 15 мин Количество процедат. 10, через день Интенсивность: до выраженной вибрации	Э1048 интерфере нц-терапия
158	Дискинезия кишечника	WATAHOTO	Расположение алектродов: электроды размещают в области восходящей и инсходящей ободочной кишки Электрод на месте проекции восходящей кишки соединяют с катодом, наеходящей – с анодом Время воздействия: 11-15 мин Количестве процедур: 8-10, ежедневию Интенеийность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1004 диадинамо -терапия
	уучена с	Піво	Локавизация воздействия: область вокруж пупка по часовой стрелке Спосаб воздействия: контактный лабильно. Предолжительность воздействия: 10 минут Вурс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно	y1023
	Язвенная болезнь	46ральнеш	Вид электродов: пластинуалые Расположение электродов Один электрод Располагают в эпигастральной области, другой – поперечно на спине Время воздействия: о минут Количество процедуру 8-12 Интенсивность: до выраженной безболезненной выбрации	Э1059 ампли- пульс- терапия
159	желудка и двенадцатиперст ной кишки	O 11192	Локализация воздействия: область под грудиной менду левым и правым подребырьями (эпигастральная область) Способ воздействия: контактный лабильно Продолжительность воздействия: 8-10 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно	Y1018



Nº	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
160	Хронический гастрит. Гастродуоденит	T1193	Локализация воздействия: область ниже грудины между левым и правым подреберьями (эпигастральная область).Способ воздействия: контактный дабильно Продолжительность воздействия: 8-10 минут.Курс: 8-10 продедур; проводимых ежедневно	y1018
161	Колит	MSHOroungening	Вид электродов: пластиннатые Расположение электродов: электроды размещаки в области восходящей и нисходящей ободочной кишки. Время воздействия 15-20 мин, ежедневно Количество продедур: 8-10 Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1060 ампли- пульс- терапия
162	Дискинезия желчевыводящих путей	T 1195	Локализация воздействия: правое подреберье Способ воздействия: контактный лабильно Продолжительность воздействия: 6-8 минут, курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно	Э1060 ампли- пульс- терапия
163	Хронический () холецистит	m96	Локализация воздействия: правое подреберье. Способ воздействия: контактный лабильно Проделжительность воздействия 6-8 кмнут. Курс: 8-10 процедур проводимых ежедневно	¥1013
164	Хронический гепатит	П197	Локализация воздействия: правое подреберье Способ воздействия: контактный пабильно Продолжительность воздействия: 6-8 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно	y1017



Ne	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
ï	2	3	4	5
165	Хронический панкреатит	070 CAVT & BEILL	Локализация воздействия: вдель нижних грудных позвонков страва и слева от позвоночника паравертебрально и в зоне проекции поджелудочной железы на передней брюшной стенке. Способ воздействия: контактный лабильно Продолжительность воздействия: по 3-5 минут на каждую сторону вдоль позвоночника и 3 минут на зону проекции поджелудочной железы. Общее время процедуры 10-15 минут Курс: 8-10 процедую проводимых ежедневно	V1018
166	Ферментная недостаточность	NAMBALEN Maa	Локализация воздействия: вдоль нижних грудных позвонков справа и слева от позвоночника паравертебрально и в зоне проекции поджелудочной железы на передней брюшной стенке. Способ воздействия: контактный лабильно. Продолжительность воздействия: по 3-5 минут на каждую сторону вдоль возвоночника и 5 минут на зону проекции поджелудочной желозы. Общее время процедуры 10-15 минут Курс 8-10 процедур, проводимых ежелневно	V1013
167	Метеоризм	П200	Ложализация воздействия: область вокруг пупка по часовой стрелке.Способ воздействия контактный лабильно. Продолжительность воздействия: 10 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно	V1023
,	To the monerous	O CHETCHE	Расположение электродов:	
168	Расстройства менструального цикла	Ded Bloom	Пластинчатый электоод помещают в надлобковой области, электрод аналогичного размера на крестцовую область Время воздействия: 20 мин Количество промедур: 6-9, ежедневно Интенсивность до выраженной вибрации	Э1019 диадинамо -тарапия



NB	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
169	2 Хронический пиелонефрит	П202	Локализация воздействия: области верхнего отдела поясницы словва и слева Способ воздействия: контактный лабильный Продолжительность воздействия: по 2-4 минуты справа и слева при пиелонефрите. Общее время процедуры 5-10 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых	y1017
170	Энурез (полостная методика)	16 H 203	ежедневно Расположение электродов: полостная методика воздействия Время воздействие 5 мин Количество профедур: 10-20, дважды в день Интенсивность: до выраженной вибрации	91025 TENS
171	Энурез	H9/10/4	Расположение электродов: одни электрод располагают в область промежности, второй электрод аналогичного размера помещают в надлобковой области Время во мействия: 15 мин Количество процедур: 10-20, дважды в день Интенеивность: до выраженной	Э1045 интерфере нц-терапия
172	Атония мочевого пузыря	П205	вибрации Расположение электродов: одни электрод располагают в области крестца, второй электрод аналогичного размера помещают в навлобковой области. Время воздействия: 10 мил Количество процедур: 10-28. Эжедневно Интенсивность: до выраженной вибрации	Э1049 интерфере нц-терапия
1748	Хроническое воспаление матки (полостная методика)	Deriepanhou	Расположение электродов: электрод с лекарственным раствором вводят во влагалище. Второй луюский электрод располагает в надлобковой области. Полярность электродов устанациивается в зависимости от веодимого лекарственного чещества Время воздействия: 20 мин Количество процедур: 10-12, ежедневно Сила тока: до 3 мА Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1001 гальваниза ция



No	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
175	Хроническое воспаление матки	11207 (C)/NGO 0/0/	Расположение электродов: Раствор лекарственного средетва в количестве 30-50 мл с помещью клизмочки вводят во влагаризде. Процедуру выполняют при накожном расположении электродов в надлобковой области и крестце. Полярность эмектродов устанавливается в зависимости от вводимого лекарственного вещества Время воздействия: 20 мин Количество процедур: 10-12, ежедневно Сила тока: до 3 мА Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1001 гальваниза ция
176	Хроническое воспаление придатков (полостная методика)	02049110117	Расположение электродов: Электрод с лекарственным раствором вводят во влагалище Бторой плоский электрод располагают в надлобковой области. Полярность электродов устанавливается в зависимов и от вводимого лекарственного вещества Время воздействия: 20 мин Количество процедур: 10-12, ежедыевно Сила тока: до 3 мА Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1001 гальваниза ция
177	Хроническое воспаление придатков	Sed epanshows	Раслоложение электродов: Раствор лекарственного средства вколичестве 30-50 мл с помощью влизмочки вводят во влагазище. Процедуру выполняют при накожном расположении электродов в надлобковой области и крестце. Полярность электродов устанавливается в зависимости от вводимого лекарственного вещества Время воздействия 20 мин Количество процемур: 10-12, ежедневно Сила тока: до 3 м/к Интенсивность до выраженной безболезненной вибрации	Э1001 гальваниза ция



№ Заболевание	Программа	Методика	Протокол
178 Цистит	11210 CD 2/06 O	Расположение электродов: Раствор лекарственного средства в количестве 30-50 мл с помощью клизмочки вводят во влагайнде. Процедуру выполняют при накожном расположении электродов в надлобковозмобласти и крестце. Полярность электродов устанавливается в зависимости от вводимого лекарственного вещества Время воздействия: 20 мин Количество процед; 210-12, ежедневно Сила тока: до 3 мА Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1001 гальваниза ция
	OJOH9UBWIND	Локализация воздействия: надлобковая область Способ воздействия: контактный лабильный Продолжительность воздействия: 5 минут – при дистите Общее время процедуры 5-10 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ежеднейно	V1023
Хроническое воспаление предстательной железы	M212	Расположение электродов: электрод с лекарственным раствором вводят в прямую окиште. Второй плоский электрод растолагают в надлобковой области. Полярность электродов устанавливается в зависимости от вводимого лекарственного вещества время воздействия: 20 мую Количество процедур: 10 12, ежедневно Сила тока: до 3 мА. Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1001 гальваниза ция
I BUTIENIOOOPHI	Бедеральной	безболезненной вибрации	



N ₅	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
	2	U513 CD VIES O	Расположение электродов: Раствор лекарственного средства в количестве 30-50 мл с помощью клизмочки вводят в прямую кишку Процедуру выполняют при накожном расположении электродов в надлобковой области и крестце. Полярность электродов устанавливается в зависимости от вводимого лекарственного вещества Время воздействия: 20 мин Количество процедур 10-12, ежедневно Сила тока: до 3 мА	Э1001 гальваниза ция
180	Хроническое воспаление мочевого пузыря	OJOH9UENT. 11214	Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации Расположение электродов: Электрод с лекарственным раствором вкодят в прямую кишку. Вторай плоский электрод располагают в надлобковой области. Повярность электродов устанавливается в зависимости от вводимого лекарственного вещества. Время воздействия: 20 мин Количество процедур: 10-12, ежедневно Сила тока: до 3 мА Интенсивность: до выраженной безболезненной вибрации	Э1001 гальваниза ция
181	Хронический аднексит. Сальпингоофорит	Hebanbhow 1	Лонализация воздействия: при болях в области живота – нас люнным сочленением и паковыми областями; при болях в области спины – вдоль поясничных позвонков справа и слева от позвоночника паравертебрально. Способ воздействия: контактный лабильно Продолжительность вездействия: по 5-8 минут на низ живота; по 3 минуты паравертебрально Общее время процедуры 10-15 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно	y1023



№ Заболева	программа	Методика	Протокол
1 2	3	4	5
182 Импотенци	я П216	Локализация воздействия: паравертебрально на поясничный отдел позвоночника и промежность Способ воздействия: контактный лабильно Продолжительность воздействия: по 3 - 4 минуты с каждой стороны позвоночника; 4 - 6 минут на промежность. Общее время процедуры 10-15 минут Курс: 8-10 процедур, проводимых ежедневно	y1015
Акушерские з	аболевание		
трещины со молочных я	11/1/	Локализация воздействия: молочная железа и область соска. Способ воздействия: контактный стабильно Продолжительность воздействия: по 3 - 5 минут на трещину или /и углотнение общее время процедуры в один день 10 минут Курс. 10 процедур, проводимых ежедневно	Y1005
Серозный м 84 в период лактации	пастит П218	Локализария воздействия: молочная железа и область соска Способ воздействия: контактный стабильно Продаржительность воздействия по 3 - 5 минут на уплотнение. Общее время процедуры в один день 10 минут курс. 10 процедур, проводимых эжедневно	y1023
Профилакт осложнени родах после кесарева се и операций промежнос	й в е е ечения г на	Послеоперационной раны верез 5 7 суток после операции Способ воздействия: контактный лабильно Продолжительность воздействия: по 5 минут Курс: 10 процедур, проводимых ежедневно	Y1005



Νŝ	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
186	Ринит	11220	Расположение электродов: в наждую половину полости носа вводят турунды, смоченные лекарственным веществом на область верхней губы и затылочную область помещеют электроды и соединяют их в соответствии полярности медикамента Время воздействия: 15/20 мин Количество процедур: 10, ежедневно Сила тока: до 1 мА Интенсивность: до выраженной безболезненной рибрации	5 Э1001 гальваниза ция
187	Обострение хронического ринита	0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Локализация воздействия: крылья носа с двух сторов Способ воздействия: контактный стабильно Продолжительность воздействия: по 3 минуты с каждой стороны. Общее время процедуры 6 минут Курс: 6-8 процедур, проводимых ежедневно	y1013
188	Вазомоторный	N222	Покализация воздействия: крылья носа с двух сторон Способ воздействия: контактный стабильно Продолжительность воздействия: по 3 минуты с каждой стороны Общее время процедуры 6 минут Курк 6-8 процедур, проводимых ожедневно	V1013
189	Хронический синусит	100H9LE09H9	Абкализация воздействия: с двух сторон от крыльев носа – пым газух справа и слева – при фроммите Способ воздействия: контактный стабильно Продолжительность воздействия: по 3 минуты с каждой стороны. Общее время процедуры 6 минут. Курс: 6-8 процедур, двоводимых ежедневно	Y1013
190	Аллергические риносинусопатии	0 H224	Локализация воздействия: с двух сторон от крыльев носа – при гайморите; область лобных пазух справа и слева при фронтите Способ воздействия: контактный стабильно Продолжительность воздействия: по 3 минуты с каждой стороны. Общее время процедуры 6 минут. Курс: 6-8 процедур, проводимых ежедневно	Y1013



Νŝ	Заболевание	Программа	Методика	Протоко
191	2 Хронический фарингит	n225	Локализация воздействия: область шей около угла нижней челюсти справа и слева (проекция миндалин) Способ воздействия: контактный стабильно Продолжительность воздействия: по 3-5 минут с каждой стироны Общее время процедувы 6-10 минут Курс: 6-8 процедур, пооводимых ежедневно	У1013
92	Хронический тонзиллит	O10HO1126	Локализация возделетвия: область шей около угла нижней челюсти справа и слева (пражиция миндалин) Способ воздействия: контактный стабильно Продолжительность воздействия: по 3-5 минут с каждой стороны. Общее время процедуры 6-10 минут Курс: 6-8 процедур, проводимых ежедновно	Y1013
93	Хронический ларингит	N227	Локализация воздействия: подчель Оная область шей справа и слева от трахей – при ларингите область яремной ямки и грудины при даринготрахейте Способ воздействия: контактный стабильно Предолжительность воздействия: про минут справа и слева от трахей в подчелюстной области – дри ларингите, по 5 минут на область яремной ямки и грудины – упри ларинготрахейте Общее время процедуры 10 минут Курс; 6-8 процедур, проводимых ежедневно	Y1022
1940	Хронический средний отит	Devisor Dansho	Локализация воздействия: область сосцевидного отростка височной кости со стороны подажения или эндоурально Способ воздействия: контактный стабильный Продолжительность воздействия: по 5-7 минут на сторону поражения Общее время процедуры до 10 минут Курс: 6-8 процедур, проводимых ежедневно	Y1013



No	Заболевание	Программа	Методика	Протокол
1	2	3	The state of the s	5
195	Ухудшение слуха (нейросенсорная тугоухость)	11229 EJ NES	Локализация воздействия: область сосцевидного отростка или эндоурально Способ воздействия: контактый лабильно Продолжительность воздействия: по 3-5 минут на сосцевидный отросток или 10 минут эндоурально Общее время процедура 6-10 минут Курс: 10 процедур, проводимых ежедневно	Y1013
196	Хронический гайморит	010491	Расположение элежеродов: прокладку, смоне чало раствором иодистого калиж располагают на гайморову пазуху и соединяют с отрицательной клеммой аппарата, а электрод, соединенный с положительной клеммой располагают на заднюю поверхность цей Время возлействия: 15-20 мин Количество процедур: 10, ежедневно Сила тока) до 1 мА Интенсивность: до выраженной безбодезненной вибрации	Э1001 гальваниза ция
197	Пародонтит	пому пому пому пому пому пому пому пому	Расперожение электродов раствором лекарственного вещества смачивают матернативе туружды и помещают их между двенами и губами в области верхней и нижней челюсти располагают прокладку с электродом, а вторую помещают на заднюю поверхность шей, электроды соединяют полярности лекарственного вещества время воздействия: 20 мин Количество процедуродо, ежедневно Сила тока: до 2-3 ма 2 Интенсивность: до выраженной безболезненной выбрации	Э1001 гальваниза ция



	2	3	4	5
198 Па	родонтоз	T1232 // B3 0/0H	Расположение электродов раствором лекарственного вещества смачивают матерчатые турунды и помещают их между деснами и губами В области верхней и нижней челюсти располагают прокладку с электродом, а вторую помещают на заднюю поверхность цеи, электроды соединяют об полярности лекарстверного вещества Время воздействия со мин Количество процедую: 10, ежедневно Сила тока: до 2-3 мА Интенсивность до выраженной безболезненной вибрации	Э1001 гальваниза ция
199 Па	родонтоз	010H91/ENH 11233	Локализация воздействия: область щек в проекции зубов Способ воздействия: контактный, подвижный Продолжительность воздействия: по 5 минут на каждую сторону справа и сиева Общее время процедуры 5-10 минут Курс 6-8 процедур, проводимых ежедневно	Y1014
	стпломби- вочные боли	1000 NOH9LEO 100 N	Расположение электродов: раствором лекарственного веррества смачивают матерчатые турунды и помещают их между деснами и губами в области верхней и нижией челюсти располагают прокладку с электродом, а вторую помещают на заднюю поверхность чем, электроды соединяют по полярности лекарственного вещества время воздействия: 20 мин Количество процедую 10, ежедневно Сила тока: до 2-3 ма Интенсивность: до выраженной безболезненной аибрации	Э1001 гальваниза ция



Руководство по эксплуатации «АФК-Мед ТеКо» (>>

Nº Заболевание 1 2	Программа	Методика 4	Протокол 5
201 Стоматиты	F1235	Локализация воздействия: область щек в проекции зубов Способ воздействия: контактный, подвижный Продолжительность воздействия: по 5 минут на каждую сторону справа и слева Общее время процедуры 5-10 минут Курс: 6-8 процедур, проводимых	Y1014
	Can	ONORMONIO	
	SHOTO		
	HADI		
	ODMHMATISHOFO	30°00°00°00°00°00°00°00°00°00°00°00°00°0	7
NA C		561 NO HE	
		72% 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	
27 27	250		
	ANEH		
MHGODMALINA MONY	Федеральной	WW. roszoralmadzo	
5	6	\$	



N ₅	18 Стандартные протоколы ле Тип параметра	Значение
	ванизация	
	Тип тока	Гальванический постояники
	динамотерапия	
31002	Форма импульса Тип тока Полярность Доля постоянной составляющей	Синусоидальные полуволны ДН (Диадинамический двухполупериодный непрерывный) Прямая О
31003	(база) Форма импульса Тип тока Полярность Доля постоянной состанаяющей (база)	Синусоидальные полуволны ДН (Диадинамический двухполупериодный непрерывный) Прямая с изменением (прямая/обратная) 0
91004	Форма импульса Тип тока Полярность Доля постоянной составляющей (база)	Синусоидальные полуволны ДП (Диадинамический, модулированный длинным периодом) Прямая с изменением (прямая/обратная) 1%
31005	Форма импульса Тип тока Полярность Доля постоянной составляющей (база)	Синусойральные полуволны СР-ISO Прямов 1%
31006	Форма импувьса Тип тока Полярность Доля постоянной составляющей (база)	Симусоидальные полуволны КП Пиадинамический, модулированный коротким периодом) Прямая 20 %
31007	Форма импульса Тип тока Поларность Доля постоянной составляющая (база)	Синусоидальные полувенны ДН (Диадинамический двухполупериодный непрерывный) Прямая с изменением (прямая/обратная) 1 %
91008	Форма импульса Бил тока Полярность Доля постоянной состава мощей (база)	Синусоидальные редуволны ДН (Диадинамический двухполупериодный непрерывный) Прямая 1 %
eooie	Форма импульса Тип тока Полярность Доля постоянной составляющей (база)	Синусоидальные полуволны СР-ISO Прямая 1%
91010	Форма импульса Тип тока Полярность	Синусоидальные полуволны КП (Диадинамический, модулированный коротким периодом) Прямая



N ₈	Тип параметра	Значение
	Доля постоянной составляющей	10 %
	(база)	
	Форма импульса	Синусоидальные полуволив
	Тип тока	КП (Диадинамический, модукированный
1500	111171010	коротким периодом)
31011	Полярность	Прямая
	Доля постоянной составляющей	5 %
	(база)	Q Q
	Форма импульса	Синусоидальные полувелны
	Тип тока	ДП (Диадинамический модулированный
-	Particular Control	длинным периодом
31012	Полярность	Прямая
	Доля постоянной составляющей	5 %
	(база)	9
TEN	S (YEHC)	2
	Форма импульса	Прямоугольный
	Тип тока	Асимметричный
	Полярность	Прямая
	Длительность импулься	0,1 MC
31013	Пауза	9,3 MC (2)
	Частота повторений	100 Γιμ
	Модуляция	Бурст
	Количество импульсов в пачке	5
	Частота повторений пачек	5Fu 00
	Форма импульса	Прямоугольный
	Типтока	Асиммогричный
25500	Полярность	Прямия
31014	Длительность импульса	0,0846
	Пауза	9,444MC
	Частота повторений	10624
	Модуляция	Случайной частотой
	Форма импульса	Прямяя 0,08-ис 9,44-ис 100-гц Случайной частотой Прямоугольный Деимметричный
	Тип тока()	
	Полярность	Прямая
	Длительность импульса	0,08 MC
31015	Пауза	9,44 MC
	Частова повторений	100Гц
	Модуляция	Бурст
	Количество импульсов в пачке	5
	Частота повторений пачек	0,5 Гц
	Форма импульса Тип тока	Прямоугольный
	Полярность	Асимметричный
arore	Елительность импульса	Прямая 0,15 мс
31010	Пауза	8,95 MC
C	Частота повторений	100 Fu
	Модуляция	Случайной частотой
5	Форма импульса	Прямоугольный
6	Типтока	Асимметричений
1	Полярность	Прямая
	Длительность импульса	0,3 Mc
	The second secon	
91017		79 MC
91017	Пауза	7,9 мс
91017		7,9 мс 100 Гц Бурст



No	Тип параметра	Значение
	Частота повторений пачек	5 Fu
	Форма импульса	Прямоугольный
	Тип тока	Асимметричный
	Полярность	Прямая
31018	Длительность импульса	0,08 мс
	Пауза	9,44 MC
	Частота повторений	100 Гц
	Модуляция	Выключена
	Форма импульса	Прямоугольный
	Тип тока	Асимметричный
	Полярность	Прямая
31019	Длительность импульса	0,08 мс
	Пауза	9,44 MC
	Частота повторений	100 Гц
	Модуляция	Случайной частотей
	Форма импульса	Прямоугольный
	Типтока	Асимметричный
	Полярность	Прямая
	Длительность импулься	0,08 MC
31020	Пауза	9,44 MC (D)
	Частота повторения	100Гц
	Модуляция	Бурст
	Количество импусьсов в пачке	5
	Частота повторении пачек	5 Fu O
	Форма импульса	Прямоугольный
	Типтока	Асимметричный
	Полярность	Прямай
-	Длительност Эмпульса	12-2-74 E.S.
31021	Пауза	997.9 MC
	Частота повторений	
	Модуляция	997-9 мс 1 г. Выключена
	Форма импульса	Прямоугольный
	Тип тока/)	Симметричный
	Полярность	Ярямая
	Длительность импульса	- CO. I
	Пауза	19,7 MC
223222	Частога повторений	50 Гц
31022	Модуняция	Синус
	Длительность модулирующего	
	импульса	19,7 мс 50 Гц Синус
	Пауза между модуляциями	15 c
	Ферма импульса	Прямоугольный
	Бил тока	Асимметричный
	Ролярность	Прямая
	Длительность импульса	0,3 MC
	Пауза	17,9 MC
31023	Частота повторений	50Гц
310(3)	Модуляция	
6	Количество импульсов в пачке	Бурст 3
57	Частота повторений зачек	10 Гц
	The publishment of the Control of th	Total State Commence of Commen
7	Форма импульса	Прямоугольный
	Тип тока	Симметричный
31024	Полярность	Прямая
	Длительность импульса	0,3 MC
	Пауза	99,4 мс
	Частота повторений	10 Гц



N ₈	Тип параметра	Значение
	Модуляция	Трапеция
	Нарастание	36
	Удержание (время воздействия)	10 c
	Спад	26
	Пауза между модулирующими	15 c
	импульсами	O
	Форма импульса	Прямоугольный
	Тип тока	Симметричный
	Полярность	Прямая
	Длительность импульса	0,25 MC
	Пауза	19.5 MC
31025	Частота повторений	50 Гц
21023	Модуляция	Синус
	Длительность модулирующего	3 c
	импульса	0
	Длительность паузы можеу	90
	модуляциями	40
	Форма импульса	Прямоугольный
	Тип тока	Симметричный
	Полярность	Прямая
31026	Длительность импульса	O,T MC
5,020	Пауза	4,8 MC
	Частота повторении	200 Fu
	Модуляция	Случайной частотой
	Форма импульса	Прямоугельный
	Тип тока	Симметричный
	Полярность	Прямад
	Длительност Омпульса	113.4073
	Пауза	9,8 мс 100 Рц Трапеция
31027	Частота повторений	100.14
21021	Модуляция	Трапеция
	Нарастание	
	Удержание (время воздействия)	30
	Спад	
	Пауза между колебаниями	F C
	Форма импульса	Прямоугольный Асимметричный Прямая 0,3 мс 7,9 мс 100 Гц Бурст 5
	Тип така	Асимметричный
	Полерность	Прямая
	Длительность импульса	0,3 MG
31028	Паува	7,9 MC
	Частота повторений	100 ГЦ
	Модуляция	Бурст
	Воличество импульсов в пакке	5
	Частота повторений пачек	0,5 Гц
	Форма импульса	Прямоугольный
	Тип тока	Асимметричный
0	Полярность	Прямая
31029	Длительность импульсь	0.08 MC
105	Пауза	9,44 MC
31029	Частота повторений	100 Гц
	Модуляция	Случайной частотой
	The same of the sa	11/2/10/20 10/20/20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
7	Форма импульса	IDAMONOUPHPIN
7	Форма импульса Тип тока	Прямоугольный Симметричный
31030	Тип тока	Симметричный
31030		



N ₅	Тип параметра	Значение
030	Частота повторений	50 Гц
	Модуляция	Трапеция
	Нарастание	25
	Удержание (время воздействия)	3c
	Спад	1c
	Пауза между колебаниями	7c
Инте	рфернцтерапия	
	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	полюсная
	Форма импульса	Синусоидальные вольы
31031	Несущая частота	4000 F4
31031	Минимальная частота биении	100 Гц
	Диапазон биений	ОГЦ
	Форма импульса	Синусоидальные волны
	Несущая частота	10000 Гц
	Минимальная частота бивний	150 Fu
	Диапазон биений	50.Гц
91032	Качание частоты (тип модуляции)	Непрерывное жачание
	Нарастание	10
	Удержание	6 c
	Спад	1c 40
	Пауза	6c
	Форма импульса	Синусоидальные волны
	Несущая частота	10000 Γμ
	Минимальная частота биений	30 Гц
91033	Диапазон биений	30 Гц
	Качание частоты (тип модуляции)	Скачком (дискретное качание)
	Удержание максимальной и	16
	минимальной астоты биений	
	Форма импульса	Синусоидальные волны 4000 Гц 90 Гц
	Несущая частота	4960 Гц
	Минимальная частота биений	90711
21076	Диапазон биений	
91034	Качание частоты (тип модуляции)	Непрерывное качание
	Нарастание	CTC O
	Удерж <u>ан</u> ие Спад/	N N
	Пауза	
	Форма импульса	Consequence
	Несущая частота	Синусоидальные волны
	Минимальная частота биений	90 Fu
91035	Диапазон биений	50 Fu
100000000000000000000000000000000000000	Канание частоты (тип модулиции)	Скачком (дискретное качание)
	удержание максимальной и	1¢
	минимальной частоты биений	N. C.
	Форма импульса	Синусоидальные волны
6	Несущая частота	10000 Ft4
0	Минимальная частота биений	60 Гц
31036	Диапазон биений	40 Fu
0	Качание частоты (типи одуляции)	Скачком (дисвретное качание)
31036	Удержание максимальной и	1c
	минимальной частолы биений	3
	Форма импульса	Синусоидальные волны
	Несущая частота	4000 Гц
- 11 1 E E	The state of the second control of the secon	A STATE OF THE STA
31037	Минимальная частота биений	60 Fu



Nº	Тип параметра	Значение
	Качание частоты (тип модуляции)	Непрерывное качание
	Нарастание	6 c
	Удержание	00
	Спад	6c
	Пауза	Oc.
	Форма импульса	Синусоидальные волны
	Несущая частота	10000 Гц
	Минимальная частота биений	60 Fu
	Диапазон биений	60 Fu
91038	Качание частоты (тип модуляции)	
31036	Нарастание	Непрерывное качание 6 с
	Удержание	00
	1 P 2 2 2 7 1 1 2 1 7 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	6c
	Спад	00
	Пауза	
	Форма импульса	Синусоидальные солны
	Несущая частота	4000 Fu
	Минимальная частота рисний	60 Гц
21070	Диапазон биений	40 Гц
31039	Качание частоты (тип модуляции)	Непрерывное качание
	Нарастание	3c (1)
	Удержание	3 c 3 c
	Спад	
	Пауза	3 c
	Форма импульса	Синусокральные волны
	Несущая частота	10000 FU
	Минимальная частота биений	60 Fu
ninin	Диапазон биений	40 ru(0
31040	Качание частовы (тип модуляции)	Непрерывное качание
	Нарастание	300
	Удержание	
	Спад	36
	Пауза	5
	Форма импульса	инусоидальные волны
	Несущав частота	10000 Гц
	Минимальная частота биений	900 ГЦ
	Диапазон биений	50 Гц
31041	Качание частоты (тип модуляции)	Непрерывное качание
	Нарастание О'	3 c
	Удержание	3 c
	Crtan	3 c
	Пауза	3c
		полюсная
	Форма импульса	Синусоидальные волны
	Несущая частота	3600 Гц
	Минимальная частота бисний	60 Гц
	Диапазон биений	40 Гц
31049	Качание частоты (тип мозупяции)	Непрерывное качание
30	Нарастание	1c S
7	Удержание	5c S
	Спад	1c
7	Пауза	5c S
	Форма импульса	Синусоидальные волны
	Несущая частота	4000 Гц
31043	Минимальная частота биений	90 Гц
31043	Диапазон биений	60 Fu
	Качание частоты (тип модуляции)	Непрерывное качание



Ng	Тип параметра	Значение
1917	Нарастание	3c
	Удержание	3 c
	Спад	36
	Пауза	3 c
		134
	Форма импульса	Синусоидальные волны
	Несущая частота	4000 Гц
1000	Минимальная частота биений	90 Гц
1044		60 Fu
	Качание частоты (тип модуляции)	Скачком (дискретное (ачание)
	Удержание максимальной и	16
	минимальной частоты биений.	T .
	Форма импульса	Синусоидальные ворны
	Несущая частота	3600 Гц
	Минимальная частота бисний	50 Fu
	Диапазон биений	50 Fu
1045	Качание частоты (тип межуляции)	Непрерывное канание
de la	Нарастание	2 c
	Удержание	60
	The state of the s	20
	Спад	
	Пауза	3c Q
	Форма импульса	Синусоидальные волны
	Несущая частота	4000 Fu
	Минимальная частота биений	50 ru
	Диапазон биений	70 Гц
11046	Качание частоть (тип модуляции)	Непрерывное (качание)
	Нарастание	2c
	Удержание	6c 0
	Спад	20
	Пауза	20
	Форма импульса	Синусоидальные волны
	Несущая частота	4000 Гц
	Минимальная частота биений	TEN
	Диапазон биений	10 ru
91047	Качание настоты (тип модуляции)	Фепрерывное качание
	Нарастание	6 c
	Удержание	Oc V
	Спад	
		60
	Пауж	0c
	Форма импульса	Синусоидальные волны
	Нетущая частота	4000 Гц
	Минимальная частота биений	100 Γι
1048	Дизпазон биений	ОГЦ
	качание частоты (тип модупяции)	Скачком (дискретное качание)
	Удержание максимальной и	1c
	минимальной частоты бизний	
2		Синусоидальные волны
700	минимальной частоты бизний	Синусоидальные волны 4000 Гц
2000	минимальной частоты бизний Форма импульса Несущая частота	
(\$00p)	минимальной частоты бизний Форма импульса Несущая частота Минимальная частота биений	4000 Гц
10000	минимальной частоты бизний Форма импульса Несущая частота Минимальная частота биений Диапазон биений	4000 Fu 1 Fu 99 Fu
9000	минимальной частоты бизний Форма импульса Несущая частота Минимальная частота биений Диапазон биений Качание частоты (тир модуляции)	4000 Гц 1Гц 99 Гц Непрерывн ое качание
1600p	минимальной частоты бизний Форма импульса Несущая частота Минимальная частота опений Диапазон биений Качание частоты (тил модуляции) Нарастание	4000 Гц 1Гц 99 Гц Непрерывн ое качание 6 с
1000	минимальной частоты бизний Форма импульса Несущая частота Минимальная частота биений Диапазон биений Качание частоты (тил модуляции) Нарастание Удержание	4000 Гц 1 Гц 99 Гц Непрерывн ое качание 6 с 0 с
1000	минимальной частоты бизний Форма импульса Несущая частота Минимальная частота опений Диапазон биений Качание частоты (тил модуляции) Нарастание	4000 Гц 1Гц 99 Гц Непрерывн ое качание 6 с



Nº	Тип параметра	Значение
14-	Форма импульса	Прямоугольная
	Тип тока	
		Монофазный (однополярный)
Dieco	Полярность	Прямая
31050	Длительность импульса	2 MC
	Пауза	5 MC
	Частота повторений	142,86 Гц
	Модуляция	Выключена
	Форма импульса	Прямоугольная
	Тип тока	Монофазный (однополяржый)
	Полярность	Прямая
31051	Длительность импульса	2 MC
	Пауза	5 MC
	Частота повторений	142,86 Гц
	Модуляция	Выключена
	Форма импульса	Прямоугольная
	Тип тока	Монофазный (однополярный)
	Полярность	Прямая с изменением (прямая/обратная)
31052	Длительность импулька	2 MC
	Пауза	5 MC
	Частота повторений	142,86 Гц
	Модуляция	Выключена
Purc	ская стимуляция	Library Control of the Control of th
.,,	Форма импульса	Прямоугольная
	Несущая частота	4000 Γμ
	Частота повтороний	50 Fu (2)
	Длительность импульса/пауза	11
	Тип модуляции	Трапецеинальная
31053	Нарастание	
	CALLED A CONTROL OF THE CONTROL OF THE CALLED A CONTRO	10 %
	Удержание время	2c 1c 12c
	воздействия	
	Спад	12 c
	Пауза между колебаниями	
	Форма импульса	Прямоугольная
	Несущая настота	10000 Гц
	Частота повторений	50 Fu
	Длительность импульса/пауза	115
31054	Тип модуляции	Трапецеидальная
	Нарастание	O'c
	Удержание (время	2 c
	возвействия)	lc Z
	Спад	12 c
	Науза между колебаниями	Трапецеидальная О с 2 с 1 с 12 с Прямоугольная
	Форма импульса	
	Иесущая частота	2500 Γμ
	Частота повторений	100 Fu
	Длительность импульса/пауза	1:1
31055	Тип модуляции	Трапецеидальная
21033	Нарастание	6 c
0	Удержание (время	Oc
5	воздействия)	6c
	Спад	O c
	Пауза между колебаниями	ANOTES -
	Форма импульса	Прямоугольная
	Несущая частота	2500 Fu
31056	Частота повторений	50 Гц
	Длительность импульса/пауза	13
	editional and the same of the	1.72



1.10	Tonasasasas	24000000
Na	Тип параметра	Значение
	Тип модуляции	Трапецеидальная
	Нарастание	
	Удержание (время	20
	воздействия)	1c
	Спад	12 c
	Пауза между колебаниями	
Син	усоидально модулированные	Control the Control of the Control o
	Форма импульса	Синусоидальные волны
	Режим	Программный
	Количество звеньев	0 2
	Несущая частота	5000 ľu
	Звено 1	
	Род работы	Посылка-несущая чартота (ПН)
	Частота модуляций	80 Гц
	Длительность посылок	
	модуляций (базовое время)	1c
	Глубина модуляции	50 %
1057	Время воздействия	5 мин
	(длительность)	S. College
		00
	Звено 2	Personal Philip
	Род работы	Перемежающаяся частота (ПЧ)
	Частота модуляция	80 Гц
	Длительность посылок	8
	модуляций (базовое время)	1c
	Глубина модулеции	50 %
	Время воздей твия	5 мин
	(длительность)	(0)
	Форма импульта	Синусоидальные волны
	Режим	Программный 2 5000 Fы
	Количество звеньев	2
	Несущая частота	5000 Ft
	Звено 1	
	Род работы	Предилка-несущая частота (ПН)
	Частота модуляций	30,64
		30,44
	Длительность посылок	. N.
	модульций (базовое время)	
91058	Глубина модуляции	25 %
	Вреки воздействия	С5'мин
	(дличельность)	
	Звено 2	
	Ред работы	Перемежающаяся частор (ПЧ)
	Частота модуляций	30 Гц
	Длительность посылок	NO TO THE PROPERTY OF THE PROP
	модуляций (базовое время)	2c
	Глубина модуляции	
	Время воздействия	25 %
	(длительность)	5 мин
2	Форма импульса	Синусоидальные нолны
3	Режим	Программный
7		Tipot panimirani
	Количество звеньея	FORM THE
	Несущая частота	5000 fu
91059	Звено 1	1240 AND AND AND STATE OF A 1-10 CONTROL AND A 1240 AND
	Род работы	Постоянная модуляция (ПМ)
	Частота модуляций	100 Гц
	Длительность посылок модуляций (базовое время)	
		4 c



Nº	Tue management	
N	Тип параметра	Значение 25 %
	Глубина модуляции	
	Время воздействия (длительность)	3 мин
	(Длительность)	Q
	Звено 2	
	Род работы	Посылка-пауза (ПП)
	Частота модуляций	100 Гц
	Длительность посылок	46
	модуляций (базовое время)	TO TO
	Глубина модуляции	7 25 %
	Время воздействия	3 мин
	(длительность)	CO.
	Форма импульса	Синусоидальные волиы
	Режим	Непрерыяный
	Типтока	5000 Γμ
	Несущая частота	Переменный
91060	Род работы	Посылка-пауза (ПР)
	Частота модуляций	10 Гц
	Длительность посылов	0
	модуляции (базовое время)	4c 00
	Глубина модуляции	100 %
Эле	ктростимуляция	
-	Тип тока	Прямоугольным импульсный ток (ИПРУГ)
-	Форма импульса	Прямоугольная
31061	Частота повторения	0,1-160 Гц
	Длительность импульса	0,1-500 MC
	Тип тока	Экспоненциальные импульсы (ИЭКСП)
	Форма импульев	Экспоненциальный фронт и спад
31062	Частота повугорения	0,1-160 Fu
	Длительность импульса	1-500 MC
	Тип тока	Треугольные импульсы (ИТРУГ)
21057	Форма импульса	Равнобедренная треугольная
31063	Частота повторения	0,1×160 Гц
	Длительность импульса	1-500 MC
	Типтока	Трапециевидные импульсы (МТРАП)
	Форма импульса	Равнобедренная трапециезидная
31064	Частота повторения	Q1-160 FU
	Длительность импульса	○ 500 MC
	Фронт нарастания /спада	1-50 %
Уль	тразвуковая терапия	
	Частота уз колебаний	2,64 MFu
V1001	Режим работы	Импульсный
YIOOI	Плительность импульса	2 MC
	Интенсивность уз колебаний	0,2 BT/cm ²
	Частота уз колебаний	2,64 MГЦ
viona	Режим работы	Импульсный
V1002	Длительность импульсо/)	4 MC
20	Интенсивность уз колебаний	0,2 BT/cm ²
5	Частота уз колебаний	2,64 MFu
	Режим работы	Импульсный
¥1003	Длительность импуавса	10 MC
- Amirina	Интенсивность уз колебаний	0,2 BT/cm ²
MOORE	Частота уз колебаний	2,64 МГц
y1004	Режим работы	Импульсный



Nº	Тип параметра	Значение
	Длительность импульса	2 MC
	Интенсивность уз колебаний	0,4 BT/cm ²
	Частота уз колебаний	2,64 MFU
neer	Режим работы	Импульсный
V1005	Длительность импульса	4 MC
	Интенсивность уз колебаний	0,4 BT/cm ²
	Частота уз колебаний	2,64 MFu
1006	Режим работы	Импульсный
riuub.	Длительность импульса	10 MC
	Интенсивность уз колебаний	0,4 BT/cm ²
	Частота уз колебаний	2,64 MFu
1007	Режим работы	Импульсный
,,,,,,,	Длительность импульса	2 MC (7)
	Интенсивность уз колебаний	0,7 BT/cm²
	Частота уз колебаний	2,64 MFU
1008	Режим работы	Импульсный
	Дпительность импульса	4MC
	Интенсивность уз колеканий	0,7 BT/cm²
	Частота уз колебаний	2,64 MFu
71009	Режим работы	Импульсный 40
	Длительность импульса	10 MC
	Интенсивность уз колебаний	0,7 BT/cm ²
	Частота уз колебаний	2,64 МГЦ
V1010	Режим работы	непрерывный
	Длительность импульса	2 MC
	Интенсивность уз колебаний	0,2 BT/cm ²
	Частота уз колебаний	2,64 MFIL U
YIOII	Режим работы	непрерывный
	Длительность импульса	O.4 BYJEM ²
	Интенсивность уз колебаний	непрерывный 4мс 0,4 В укам ² 2,64 МРЦ
	Частота узжолебаний Режим работы	непрерывный
Y1012	Длительность импульса	10/MS
	Интенсивность уз колебаний	O, TBT/cm²
	Частота уз колебаний	ова мгц
	Режим работы	А НАПУЛЬСНЫЙ
71013	Длительность импульса	2 MC
	Интенсивность уз колебаний	0.2 BT/cm ²
	Частота уз колебаний	2 мс 0.2 ВТ/см ² 0.88 МГц Импульсный 4 мс 0.2 ВТ/см ² 0.88 МГц
	Рижим работы	Импульсный
y1014	Длятельность импульса	4 MC
	Интенсивность уз колебаний	0,2 BT/cm ²
	Настота уз колебаний	0,88 МГц А
V1015	Режим работы	Импульсный
YIOIS	Длительность импульса	10 MC
	Интенсивность уз колебаний	0,2 BT/cm ²
0	Частота уз колебаний (7)	0,88 MFц
2	Режим работы	Импульсный
V1016	Длительность импульта	2 MC
	Интенсивность уз калебаний	0,4 BT/cm ²
7	O.	The state of the s
	Частота уз колебаний	0,88 МГц
y1017	Режим работы	Импульсный
T. A. S. C.	Длительность импульса	4 MC
	Интенсивность уз колебаний	0,4 BT/cm ²



Nã	Тип параметра	Значение (7)
y1018	Частота уз колебаний Режим работы Длительность импульса	0,88 МГц Импульсный 10 мс
Y1019	Интенсивность уз колебаний Частота уз колебаний Режим работы Длительность импульса Интенсивность уз колебаний	0,4 ВТ/см² 0,88 МГц Импульсный 2мс 0,7 ВТ/см²
y1020	Частота уз колебаний Режим работы Длительность импульса Интенсивность уз колебаний	0,88 МГц Импульсный 4 мс 0,7 ВТ/см ²
y1021	Частота уз колебаний О Режим работы Длительность импульса Интенсивность уз колебаний	0,88 МГц Импульсный 10мс 0,7 ВТ/см ²
y1022	Частота уз колебаний Режим работы Длительность импульса Интенсивность уз колебаний	0,88 МГц Непрерывный 2 мс 0,2 ВТ/см ²
y1023	Частота уз колебаний Режим работы Длительность импульса Интенсивность у колебаний	0,88 МГц Непрерывный 4 мс 0,4 ВТ/см²
Y1024	Частота уз колебаний Режим работь Длительность импульса Интенсивность уз колебаний	0,88 МГц Непрерывный 10 мс 0,7 ВТ/см²

11 Дезинфекция

11.1. После каждой процедуры, использованные комплектующие необходимо подвергнуть дезинфекции.

11.2. Комплектующие, кроме электродов физиотерапевтических с токопроводящей углеродной тканью, жгутов, электродов с адгезивным слоем для низкочастотных электротерапевтических процедур одноразовых и кармашков, дезинфицируют по МУ-287-113 путём двукратного протирания тампоном, смоченным 3 % раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644 или 1 % раствором хлорамина ТУ 9392-031-00203306-2003.

11.2.1. Обработку электродов физиотерапевтических с токопроводящей углеродной тканью, жгутов и кармашков проводят методом физической дезинфекции по МУ 287-113, а именно кипячением. Дезинфекционные средства и режимы дезинфекции по таблице 2.1 МУ 287-113, применимые для изделий из полимерных материалов.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Комплектующие для каждого вида лекарств, а именно разной полярности, необходимо дезинфицировать (кипятить) раздельно в разных ёмкостях.



11.3. Наружные поверхности электронного блока (кроме сенсорного дисплея) и кронштейны необходимо дезинфицировать по МУ-287-113 путём двукратного протирания тампоном, смоченным 3 % раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644 или 1 % раствором хлорамина ТУ 9392-031-00203306-2003.

После последней обработки поверхности тщательно протирают хлопчатобумажной салфеткой, смоченной в воде, до удаления запаха дезинфектанта и затем просушивают.

ВНИМАНИЕ!

Не допускать попадания жидкости в электронный блок и сменные излучатели.

11.4. Сенсорный дисплей разрешается протирать хлопчатобумажной салфеткой, слегка смоченной в 70 % этиповом спирте ГОСТ 5962.

ПРИМЕЧАНИЕ!

При соблюдении правил дезинфекции и стерилизации, указанных в п. 10 настоящего руководства по эксплуатации, повторная обработка аппарата и его комплектующих не повлияет на срок службы аппарата.

12 Техническое облуживание

- 12.1. Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения бесперебойной работы, повышения эксплуатационной надежности и эффективности использования аппарата и включает в себя:
 - профилактический осмотр;
 - периодический контроль.
- 12.2. Профилактический осмотр проводится на месте эксплуатации аппарата медицинским персоналом ежедневно перед началом рабочей смены, и включает в себя:
- осмотр аппарата и комплектующих на предмет отсутствия внешних повреждений;
 - проверку целостности изоляции кабелей, а также целостность разъемов.
- 12.3. Периодический контроль проводится не реже одного раза в год специализированными предприятиями или подготовленными специалистами лечебных учреждений. Проверяется амплитуда тока на активной нагрузке 500 Ом, частота ультразвуковых колебаний, эффективная интенсивность.
- 12.4 Документированная процедура периодического контроля основных выходных параметров аппарата в рамках технического обслуживания представлена в инструкции RI-7.5.4-026-46-01-23.

Инструкция будет предоставляться по запросу специализированной организации или специалиста лечебного учреждения для проведения периодического контроля работоспособности аппарата в рамках проведения технического обслуживания.



13 Неисправности, возникающие при эксплуатации аппарата и способы их устранения представлены в таблице 19.

Таблица 19

Возможные	Boardward program	Способ устранения
неисправности	Возможные причины	Способ устранения
	2.Обрыв федевого кабеля	1.Устранить дефекты в розетке. 2.1. В период гарантийного срока эксплуатации - обратиться в сервисную службу ООО «Мед Теко» 2.2 В посугарантийный период - заменять сетевой кабель на новый
При включении сетевого выключателя не загорается дисплей.	3. Неисправен сетевой Выключатель	3.1. В период гарантийного срока эксинуатации - обратиться в сервисную службу ООО «Мед Теку» 3.2 в постгарантийный период - заменить сетевой выключатель
	4. Перегорел предохранитель(и)	4.2 В постгарантийный период - заменить предохранитель
На экране появилась надпись «Излучатель	1. Неисправен кабель соединительный	1.1. В период гарантийного срока эжсплуатации - образиться в сервисную службу ООО «Мед ТеКо» 1.2 В постгарантийный период - заменить кабель соединительный на новый.
не подключен или не исправен»	2. Износ излучающей головия:	2.1. Для заменьки злучающей головки - обратитесь в сервисную службу ООО Мед ТеКо».
707	3. Затекание янцкости в ручку излучателя вследовие её разгерметизации	3.1 Для восстановления герметичности излучателя - обратитесь в сервисную службу ООО «Мед Теко».
На экране появилась надпись «Подключен несовместимый излучатель»	К аппараз, подключили несовместимый излучатель (например, от аппаратов УЗТ-1.025 «Мед ТеКо» или УЗТ-192У- «Мед ТеКо»)	Подключить излучатель соответствующей комплекту поставки (см. п.3)
Замедленное отображение информации на экране	Не п управен кварцевый генератор	В пормод гарантийного срока эксплуатации - обратиться в сервисную службу ООО «Мед Текс» В постгарантийный период — заменить кварцевый генератор
На экране появилась надпись «HET KOHTAKTA»	Отсутствует надежный контакт с телом пациента.	Возобновить надежный контакт с телом пациента



В случае если не удается устранить неполадку перечисленными выше методами, следует обратиться в сервисный центр предприятия – изготовителя по телефону: <u>8</u> (800) 707-56-35 или по электронной почте <u>service@medteco.ru</u>.

14 Ремонт

14.1. Гарантийный ремонт аппарата осуществляется только в сервисном центре предприятия-изготовителя.

14.2. Для проведения гарантийного ремонта аппарата. Следует обратиться в сервисный центр предприятия – изготовителя по телефону 8 (800) 707-56-35 или по электронной почте service@medieco.ru

14.3. Отправка неисправного изделия на гарантийный и ремонт осуществляется только после предварительного звонка в сервисный центр ООО «Мед ТеКо» тел. 8 (800) 707-56-35, или по электронной почте service@medieco.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.

14.4. В постгарантийный период, ремонтные работы аппарата могут быть проведены предприятием изготовителем, штатными сотрудниками технической службы на месте эксплуатации аппарата или другими организациями, имеющие в соответствии с действующим законодательством право осуществлять этот вид деятельности.

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

15 Транспортировка и правила хранения

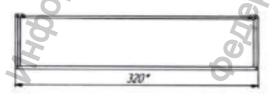
15.1. Транспортирование аппарата допускается транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок.

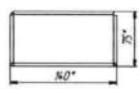
15.2. Условия транспортирования аппарата в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

15.3. Условия хранения аппарата должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

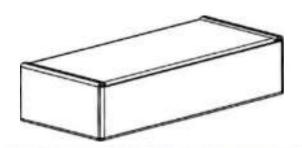
15.4. При хранении и транспортировании ящики с аппаратами укладывать друг на друга не допускается.

15.5. Общий вид, габаритные размеры и масса упаковки электронного блока и компректа поставки приведены в на Рис. В32÷В34.





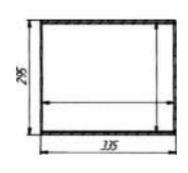
Руководство по эксплуатации «АФК-Мед ТеКо»

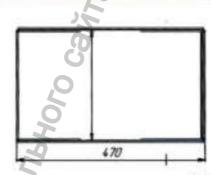


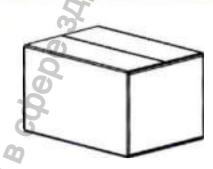
Масса упакованного комплекта поставки (в 3 коробки) (кроме столика-тележки) должна быть не более 3 кг.

Упаковка для комплекта поставки роме столика-тележки)

Рисунок В32



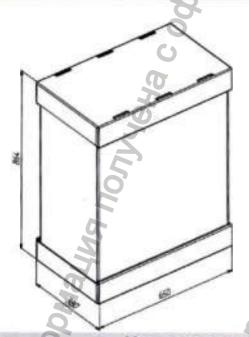




Масса упакованного электронного блока должна быть не более 9 кг.

Упаковка для электронного блока

Рисунок В33



Масса упакованного аппарата (при поставке столика-тележки) должна быть не более 25 кг.

Упаковка для атпарата при поставке стояика-тележки

Рисунок В34

16 Утилизация

16.1. Аппарат в соответствии с Правилами сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений СанПиН 2.1.3684 относится к классу А (неопасные отходы лечебно-профилактических учреждений).

16.2. Утилизация просроченных, сломанных изделий должна осуществляться в



соответствии с действующими на момент утилизации государственными правилами по утилизации медицинских отходов.

17 Сведения о сертификации

17.1. Перечень национальных стандартов, которым соответствует аппарат:

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

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик;

ГОСТ Р МЭК 60601-2-5-2020 Изделия медицинские электрические. Часть 2-5. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к аппаратам для ультразвуковой терапии

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 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 62304-2013 Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла ГОСТ Р МЭК 62366-1-2021 Изделия медицинские. Часть 1. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности

ГОСТ IEC 61689-2016 Государственная система обеспечения единства измерений. Аппараты для ультразвуковой терапии. Общие требования к методикам измерения параметров акустического выхода в диапазоне частот от 0,5 до 5,0 МГц

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 Р \$1317.4.5-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. 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 51317.4.5-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии. Требования и методы испытаний;

ГОСТ IEC 61000-4-8-2013 Электромагнитная совместимость. Часть 4-8 Методы испытаний и измерений испытания на устойчивость к магнитному полю промышленной частоты



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

ГОСТ CISPR 11-2017 Электромагнитная совместимость оборудование промышленное, научное и медицинское. Характеристики радиочастотных помех. Нормы и методы испытаний ГОСТ Р 50648-94 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты. Технические требования и методы испытаний.

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

Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска»

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 спектрометрии»

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».

18 Электромагнитная эмиссия

Апларат физиотерапевтический комбинированного воздействия «АФК-Мед ТеКо» требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должны быть установлены и введены в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в данном разделе.

Использование принадлежностей и кабелей, отличных от указанных, может привести к непредсказуемым событиям, повышенным электромагнитным излучениям или снижению электромагнитной помехоустойчивости



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

Аппарат физиотерапевтический комбинированного воздействия «АФК-Мед ТеКо» не следует применять в непосредственной близости или во взаимосвязи с другим оборудованием. Рекомендуемые значения пространственного разноса приведены в таблице 6.

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

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия						
Аппарат физиотерапевтический комбинированного воздействия «АФК-Мед Те	еКо»					
предназначен для применения с электромагнитной обстановке, определенной н	MINKE.					
Покупателю или пользователя Аппарат физиотерапевтический комбинирован	ного					
воздействия «АФК-Мед Теко» следует обеспечить не применение в указан	HON					
электромагнитной обстановке						

Радиопомехи по СИСПР 11	V164	Аппарат физиотерапевтический комбинированного воздействия «АФК-Мед
92	C Epyrina 1	Теко» искользует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень амиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования распороженного вблизи электронного обордования
Радиопомехи по О	Класс А	Ардарат физиотерапевтический
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-32	Класс А	комбинированного воздействия «АФК-Мед ТеКо» пригоден для примеюния в любых местах размещения, включая жилые дома и
Колебания напряжения в фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	распределительной электрической сети, питающей жилые дома
100	5	
Matha	276НОЙ	
	18	



Аппарат физиотераг			мехоустойчивость здействия «АФК-Мед ТеКо
	применения в эле ользователю Аппа мед Теко» спеду	ектромагнитной об рат физиотерапе	остановке, определенной ниже втический комбинированного применение в указанного
Испытание на помехоустойчивосты	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указанная
Электростатические разряды (ЭРС) по МЭК 60000-4-2	± 6 кВ – контактный разряд ± 8 кВ – воздушный разряд	± 6 кВ – контактный разряд ± 8 кВ – воздушный разряд	Под гломещении из дерева, бетона или керамической притки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха – не менее 30 %.
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	± 2 кВ — для линий О электропитания	± 2 кВ – для	Качество электрической энергии в электрической сети следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	± 1-кв при подаче помех по серме «провод- виовод»	±1кВ при (1) подаче помех по схеме «провод- провод»	Качество электрической энергии и электрической сети следует обеспечивать в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обетановки
Ha	0± 2 кВ при подаче помех по схеме «провод- земля»	± 2 кВ фи подаче помех по схеме «провод- земи»	2
Провалы напряжения кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	< 5 % U _н (провал напряжения > 95 % U _н) в течении 0,5 периода 40 % U _н (провал напряжения 6,9 % U _н) в течение 5 периодов 70 % U _н (провал напряжение 30 % U _н) в течение 25 периодов < 5 % U _н напряжения > 95 % U _н) в течение 5 с	№ U _н (провал напряжения > 95 № U _п) в течении О,5 периода 40 % U _п (провал напряжения 60 % U _п) в течении 5 периодов 70 % U _п (провал напряжения 30 % U _п) в течение 25 периодов	Качество эпектрической энергии в Сти – в соответствии с типичными условивый коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю Агіпарат физистерапевтический комбинированного возбействия «АФК-Мед ТеКонеобходимо обеспечить необходимо обеспечить необходимо обеспечить необходимо работу в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется питание Аппарат физиотерапевтический комбинированного воздействия «АФК-Мед ТеКо осуществлять от источника бесперебойного питания или батареи
Магнитное поле промышленной	3.A/M	3 A/M	Уровни магнитного поля промышленной частоты

частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8 следует обестичивать в соответствии отипичными условиями коммерческой или больничной обстановки

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

	Руководство и деклар	рация изг	отовителя -	помехоустой	чивость	
Аппарат о	ризиотерапевтический	комбини	рованного	воздействия	«АФК-Мед	TeKow
предназнач	нается для применения	в электр	йонтинтамо	обстановие, с	пределенно	й ниже.
Покупатель	о или пользователю	Аппарат	физиотера	певтический	комбинирог	занного
воздействи	я «АФК-Мед ТеКо»	спедует	обеспечить	его примен	ение в ука	занной
SPEKTDOMAK	нитной обстановке			The state of the s	TEST VIEW BERTHARD	

Испытания на	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка — указанная
помехоустойчивость	уровень по МЭК 60601	Соответствия 900 900 900 100 100 100 100 100	расстояние между используемыми мобильными радиотелефонными системами связи и любым элементом Аппарат физиотерапевтический комбинированного воздействия «АФК-Мед ТеКо», включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	ЗВ Осреднеквадратическ ое значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц	101 B	пространственного разноса который рассчитывается в соответствии с приведенными ниже выражениями применительно к частоте передатчиственный разнос: d=1,2*√N
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	[Ei], B/M 3 B/M	d=1,2 ° 00 d=1,2 ° 00 (от 80 де 800 МГц) d=2,3 ° 00, (от 800 МГц до 2,5 ГГц), Где д— рекомендуемый проотранственный разнос, мі номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт, установленная изготовителем.
NA STATE OF THE ST	97,00	M	Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой, должна быть ниже, чем в каждой полосе частот.

Руководство по эксплуатации

«АФК-Мед ТеКо»

Влияние помех может иметь место вблизы оборудования, маркированного знаком «неионизирующее

излучение

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

Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и Аппарат физиотерапевтический комбинированного воздействия «АФК-Мед ТеКо»

Аппарат физиотерапевтический комбинированного воздействия «АФК-Мед Теко» предназначается для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Поизпатель или пользователь Аппарат физиотерапевтический комбинированного воздействия «АФК-Мед Теко» может избежать влияния электромагнизных помех, обеспечив миначальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и Алпарат физиотерапевтический комбинированного воздействия «АФК-Мед Теко», как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи

Номинальная максимальная	Пространственный разнос d, м, в зависимости от частоты передатчика			
выходная мощность передатчика Р, Вт	d=1,2*√P в полосе от 150 кГц до 80 МГц	d=4°√Р в полосе от 80 до 800 МГц	d=7,7*√Р 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 0	1,2	4	7,7	
10	3,8	1.5	24	
100 ()	12	40	77	

19 Приложение А (справочное)

20 Таблица А1 - Формы токов, получаемые на выходе аппарата и их параметры

Вид тока	Параметры	Графическое изображение
Гальванический	Тип тока: остоянный диапазон установки тока: 0-80 мА	
TENS	Форма импульса: прямоугольная, комбинированная Тип тока: симметричные, асимметричные, переменные Диапазон установки тока: 0 400 мА Длительность импульса: 16 400 мкс Пауза: 0,15 - 2500 мс Частота: 0,2 - 1000 Гц Модуляция; случайная частота, бюрст, трапеция, синус, симметручная	
Диадинамический	Форма импульса: синусоидальные полуволны Тип тока: двухлолупериодный непрерывный (ДН) Полярность: прямая, обратная Диапазон установки тока: 0-70 мА Частота: 100 Гц Форма импульса; синусоидальные полуволны Тип тока: однеголупериодный непрерывный (ОН) Полярность: прямая, обратная Диапазон установки тока: 0-100 мА Частота: 50 Гц	



Руководство во эксплуатации «АФК-Мед Теко»

Вид тока	Параметры	Графическое изображение
	Форма импульса: синусоидальные полуволны Тип тока: Ток, модулированный королим периодам (КП) Диапазон установки тока: 0-80 мА Частота: 100/50 Гц	MMM
	Форма импульса: синусоидальные полуволны Тип тока: Ток, модулированный финным пермодом (ДП) Полярность: прямая, обратная Диапазон установки тока: ОЭНО мА Частота: 100/50 Гц	Mam
51	Форма импульса: синусоидальные полуволны Тип тока: Однополупериодный ритмический (ОР)	
информания	Форма импульса: синусоидальные полуволны Тип тока: CP-ISO Полярность: прямая, обратная Диапазон установки тока: 0-80 мА Частота: 100/5073	MML
NHQ.	Форма импульса: синусоидальные полуволны () Тип тока: Оброполупериодный волновой (ОВ) Полярность: прямая, обратная Диапазон установки тока: 0-80 мА Частота: 50 Гц	MM.



Руководство в эксплуатации «АФК-Мед Терк»

Вид тока	Параметры	Графическое изображение
	Форма импульса: синусоидальные полуволны Тип тока: Двухполупериодный волновой (ДВ) Полярность: прямая, обратная Диапазон установки тока: 0-80 мА Частота: 100 Гц	W W
2-х полюсная интерференция	Форма импульса: синусоидальные волны Диапазон установки тока: Модуляция: непрерывное качание, качание скачком, симметричное качание Диапазон установки тока: 0.340 мА Несущая частота: 2 – 10000 ы Минимальная частота биений: 0 – 200Гц Диапазон биений: 0 – 200 Г	
4-х полюсная интерференция	Форма импульса: синусоидальные волны Модуляция: непрерывное качание, качание скачком, симмагричное качание Диапазон установки тока: 0-100 мА Несущая частота: 2 - 20000 Гц Минимальная частота биений: 0 - 200Гц Диапазон биений: 0 - 200 Гц	
Токи Треберта	Форма импульса: Урямоугольная Тип тока: монофаный Полярность: прамая, обратная, прямая/обратная, обратная/прямая Диапазон установки тока: 0-100 мА Длительность импульса: 2 мс Пауза: 5 мс Частота: 143 Гц Модуляция: случайная частота, бюрст, трапеция, синус, симметричная	

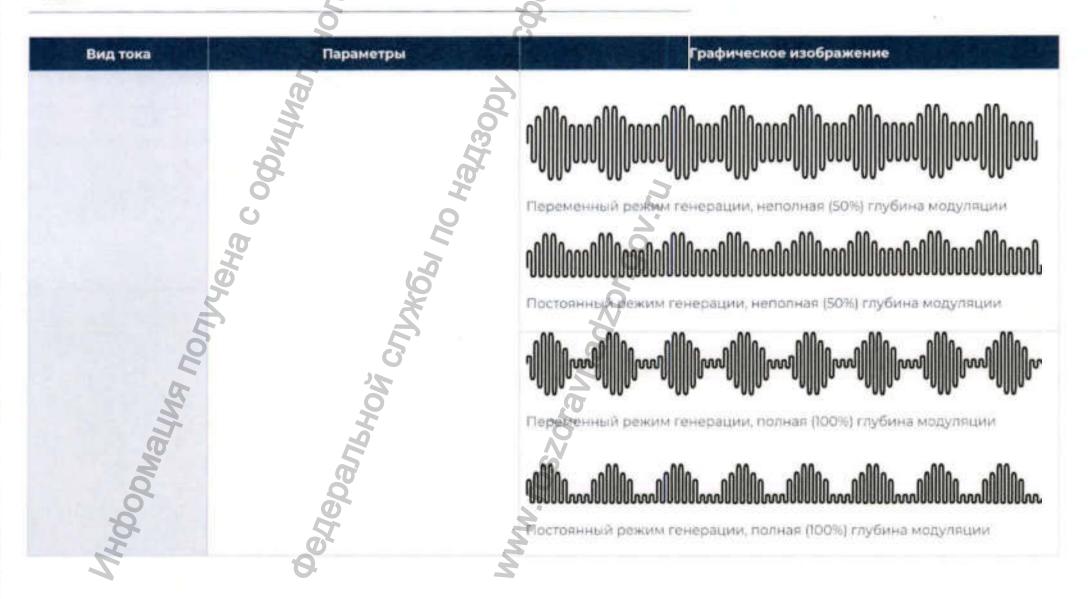


Руководство во эксплуатации «АФК-Мед Тето»

Вид тока	Параметры	Графическое изображение
Токи Ледюка	Форма импульса: прямоугольная Тип тока: однополярные Диапазон установки тока: 0-160 мА Длительность импульса: 1 мс Пауза: дус Частота: 100 Гц Модулация: случайная частота, бюрст, тралеция, синус, симметричная	
Русская стимуляция	Форма импульса: прямоугольная Диапазон установки тока: 0,340 мА Несущая частота: 2500 - 10000 Гц Частота повторений: 40 - До Гц Длительность импульса/пауза: 1:1 - 1:8 Модуляция: трапеция	
Амплипульс-терапия (синусоидально- модулированные токи)	Форма импульса: сидусоидальные волны Тип тока: переменный, выпрямленный прямой полярность, выпрямленный обратной полярность, выпрямленный обратной полярности Диапазон установки тока: 0-100 мА Несущая частота: 5000 Гц Частота модуляции: 5, 10, 20, 30, 50, 80, 100, 150 Гц Модуляция прод работы: постоянная модуляция (НМ)	Постоянный режим генерации, немодулированные колебания (несущая постоянный режим генерации, немодулированные колебания (несущая постоянный режим генерации, немодулированные колебания (несущая



Руководство во эксплуатации «АФК-Мед Теж»





Руководство во эксплуатации «АФК-Мед Терк»

ображение	Графическое изо	Параметры	Вид тока
	Переменный режим генерации	Форма импульса: синусоидальные водный тип тока твеременный, выпрямленный прямой полярности, выпрямленный обратнай полярности Диапазон установки тока: 0-100 мА Длительность импульса: 1, 2, 4 с	
	Постоянный рожим генерации	Несущая частота: 5000 Гц Частота модуляции: 5, 10, 20, 30 (5), 80, 100, 150 Гц Пауза: 1,5-6 с Модуляция: 2 род работы: Посулька-пауза	
		Форма импульса: синуссилальные волны Тип тока: переменный, выпрямленный прямой полярности, выпрямленный обратной полярности) Диапазон установки тока: 0-100 мА	A MOM
L.M.M.M.M.	Переменный режим генерации	Длительность импульса: 1, 2, 4 с Частота модуляции: 5, 10, 20, 30, 50, 80, 100, 150 Гц Несущая частота: 5000 Гц Длительность импульса: 1,5-6 с Модуляция: 3 розгработы: Посылканнесущая частота (ЛН)	14400pmatura



Руководство по эксплуатации «АФК-Мед Тетко»

Вид тока	Параметры	Графическое изображение
	Форма импульса: синусоидальные водны Тип тока переменный, выпрямленный прямой полярности, выпрямленный обратью полярности Диапазон установки тока 1: 0-100, ма Длительность импульса: 1, 2, 4 с	Переменный режим генерации Переменный режим генерации
	Частота модуляции: 5, 10, 20, 30, 80, 100, 150 Гц Модуляция: 4 род работы: Перемежающиеся частоты (ПЧ)	Постоянный режим генерации
1911	Форма импульса: синусситальные волны Тип тока: переменный, пъпрямленный прямой полярности, выпрямленный обратной полярности Диапазон установки тока: 0-100 мА Длительность импульса: 1, 2, 4 с	Переменный режим генерации
информания	Частота модуляции; 3, 10, 20, 30, 50, 80, 100, 150 Гц Модуляция: 5 род работы: Посылка – пауза перемежающихся частот (ППЧ)	Миниминий режим генерации



Руководство по эксплуатации «АФК-Мед Тежо»

Вид тока	Параметры	Графическое изображение
Прямоугольные импульсы	Форма импульса: прямоугольная Тип тока: ранополярные, симметричные, переменные Диапазон установки тока: 0-160 мА Длительность импульса: 0,05 – 1000 мс Частота: 0.2 – 10000 Гц Пауза: 0.1 – 10000 мс Модуляция: случайная частота, бюрст, трапеция, синус, симметричная	
Треугольные импульсы	Форма импульса: треугольная Тип тока: однополярные, симметричные, переменные Диапазон установки тока: 0-160 мА Длительность импульса: 0.2 – 1000 мс Частота: 0.2 – 10000 Гц Пауза: 0.1 -10000 мс Модуляция: случайная частота, бюрст, трапеция, синус, симметричная	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Экспоненциально возрастающие импульсы	Форма импульса: акспоненциальная Тип тока: однополежные, симметричные, переменные Диапазон установки тока: 0-160 мА Длительность импульса: 1 – 1000 мс Пауза: 0,1 – 10000 мс Частота: 0,2 – 0000 Гц Модуляция случайная частота, бюрст, трапеция, синус, симметричная	1114 14



Руководство по эксплуатации «АФК-Мед Теко»

Вид тока	Параметры	Графическое изображение
Экспоненциально убывающие импульсы	Форма импульса: экспоненциальная Тип тока: экспоненциальная переменьые Диапазон установки тока: 0-160 мА Длительность импульса: 1 – 1000 мс Пауза: 0,1 – 10000 мс Частота: 0,2 – 1000 Гц Модуляция: случайная частота, порст, трапеция, синус, симметричная	
Комбинированные импульсы	Форма импульса: комбинираванная Тип тока: асимметричные Диапазон установки тока: 0,140 мА Длительность импульса: 0,08 – 1000 мс Пауза: 0,1 – 10000 мс Частота: 0,2 – 10000 Гц Модуляция: случайная частота, бюрст, трапеция, синус, симметричная	
Фарадические, неофарадические токи	Форма импульса: премоугольная, треугольная Тип тока: прямоугольные (фарадические), траугольные (неофарадические) Диапазон установки тока: 0-140 мА Длительность импульса: 2 мс Пауза: 20 мс Частота: 45,5 % ц Модуляция глучайная частота, бюрст, трапеция, синус, симметричная	



Руководство по эксплуатации «АФК-Мед Теко»

Вид тока	Параметры	Графическое изображение
Н-волны	Форма импульса: экспоненциальная Тип тока: сущметричные Диапазон установки тока: 0-140 мА Длительность импульса: 5,6 мс Частота повторений: 0,2-10000 Гц Пауза: 0,2-10000 мс Полярность: прямая, обратная, прямая/обратная, обратная/прямая Модуляция: случайная частота, бюрст, трапеция, синус, симметричная	
Стимулирующие импульсы	Форма импульса: прямоугольные, граугольные Диапазон установки тока: 9340 мА Тип тока: прямоугольный, треугольный Длительность импульса: 01 – 1000 мс Пауза: 0.5 – 10 с Модуляция: нет	
Флюктуирующий ток	Форма тока: двуповарный симметричный, двуполярный несимметричный, однополярный несимметричный Диапазон установки тока: 0-140 мА Модуляция: нет	двуполярный симметричный двуполярный двуполярный однополярный несимметричный

У в сфере 34равоохранения MHGODMALINS TOTIVICHA C OGWILMATISHOTO CAŬTA По Доперенцости № 11-05/20-Д от 11.05.236. Мед ТеКо Руководитель отделя и Мпрошито и пронумеровано но сертификации и регистрации Мпрошито и пронумеровано Николаенкова Н.П. /32 сию и разрей у пристов Degebanshow Chykebi F Генеральный дире /А.А. Беньков ieKo WWW.FOSZOFE



УТВЕРЖДАЮ

енеральный директор ООО «Мед Теко»

А.А. Беньков

«01» декабря 2023 г.

Паспорт

ПИЮШ. 56812193.026 ПС

Аппарат физиотерапевтический комбинированного воздействия «АФК-Мед ТеКо» по ТУ 9444-026-56812193-2013

Версия 3





Оглавление

«АФК-Мед ТеКо»

1.	Назначение		3
2.	Основные технические параметры		10
3.	Комплект поставки		17
4.	Утилизация		19
5.	Сведения о сертификации		20
6.	Гарантийные обязательства		22
7.	Свидетельство о приемке		22
		0	
	3 C OOMMUNATION OF ON WHATHOM OF ON THE PARTY		
		8	
		Ö	
	2	D	
	Hay Joby		
	3 2		
		17	
	3		
	200	7.	
	Weha con the first of the first	201.901.12	
	Ø 25		
	0	TO T	
	5	7	
		No.	
	8	60	
		8	
		2	
4	6 .	5	
7			
	OBABODATISHOV CA	Jewey Szorama	



1. Назначение

1.1. Аппарат физиотерапевтический комбинированного воздействия «АФК-Мед ТеКо» (в дальнейшем аппарат), предназначенный для лечебного воздействия полным спектром постоянных и переменных токов низкой и средней частоты и ультразвуком в высокочастотном и низкочастотном диапазонах, обеспечивая целенаправленное лечебное и профилактическое влияние на функциональное состояние организма человека.

Применение аппарата способствует активизации кровообращения, обменных процессов, стимуляции мышечной деятельности, улучшению функционального состояния вегетативной нервной системы, оказывает болеутоляющее, противовоспалительное, катаболическое, спазмолитическое, дефиброзирующее действие.

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

Потенциальный потребитель профессиональные медицинские работники.

Предполагаемый пользователь:

а) Образование:

минимум – специалист со средним специальным медицинским образованием; максимум – не ограничен

- б) Знания:
- минимум: умение читать и понимать арабские цифры при их написании шрифтом Arial;
 - максимум не ограничен.
 - в) Знание языка: один из языков, которым написано руководство по эксплуатации.
 - г) Опыт:
 - минимум: медицинская сестра;
 - максимум не ограничен.

Популяция пациентов:

- а) Возраст. нет возрастных ограничений.
- б) Масса тела: не имеет значения.
- в) Состояние здоровья: отсутствие противопоказаний.
- г) Национальность: любая.
- д) Состояние пациента: не важно, если только пациент не возбужден
- 1.2. В аппарате не применяются лекарственные средства, биологические материалы и наноматериалы.
 - 1.3. Вид контакта с телом пациента:

Таблица 1

Наименование	Кратковременный контакт с неповрежденной кожей пациента
Электронный блок	HéT
Кронштейн для УЗ-излучателей	нет
Кронштейн для дополнительного оборудования	нет
Винт крепления кронштейна	HET
Кабель сетевой	нет



Электроды токопроводящие терапевтические по ТУ 9444-010-18614665-2012	есть
Электроды силиконовые электропроводящие	HET
Кармашки	есть
Электрод металлический 20х20	Het
Электрод для электродиагностики	есть
Пульт	HIST
Кнопка пациента	есть
Коробка распределительная с кабелем	нет-
Кабель соединительный	нет
Жгут фиксирующий	есть
Сменные излучатели	есть
Маска для электросонтерапии	есть
Кабель соединительный раздвоенный	(7) нет
Кабель соединительный с зажимом типа «крокодил»	нет
Кабель соединительный раздвоенный с зажимом типа «крокодил»	- Нет
Электрод с адгезивным слоем для низкочастотных электротерапевтических процедур одноразовый – «ИННИСС-МЕД» по ТУ 9398-005-50034180-2015	О нет
Столик-тележка в составе	нет

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

1.2. Показания к применению:

заболевания	нервной системы
невралгия, неврит, поражение межреберных нервов,	- травмы периферических нервов, - парестезии конечностей, - ишиас.
Кожны	е заболевания
опоясывающий лишай, опоясывающий терпес, зуд, крапивница, хроническая рецидивирующая крапивница; нейродермит, зкзема, псориаз, почесука, красный плоский лишай,	герпес простой, - герпес рецидивирующий, - васкулиты кожи.



Заболевания органов дыхания

- острый и хронических бронхит,
- бронхиальная астма,
- пневмония,
- плеврит,
- туберкулез легких,
- вертебробазилярная недостаточность,
- головокружение,
- головные боли,

- вегетососудистая дистония по гипертоническому типу,
- гипертоническая болезнь №2ст.,
- стенокардия напряжения 💫 ф.к.,
- кардиалгия,
- недостаточность кровообращения нижних конечностей

Травмы опорно-двигательного аппарата

- ушибы мягких тканей,
- разрывы связок и мышц
- ушибы и переломы костей,
- травматический периостит,
- замедленная консолидация переломов,
- вывих суставов,
- растяжение сумочного аппарата сустава,
- рубцы,
- спайки,
- контрактуры

Заболевания желудочно-кишечного тракта

- дискинезия кишечника,
- язвенная болезнь желудка,
- и двенадцатиперстной кишки,
- хронический гастрит,
- гастродуоденит,

- хронический холецистит,
- хронический (спатит,
- хронический панкреатит,
- ферментная недостаточность,
- метеоризм

Заболевания мочеполовой системы

- хронический пиелонефрит,
- цистит,
- хронический аднексит,

- сальпингоофорит,
- импотенция

Акушерские заболевания

- трещины сосков молочных желез,
- серозный мастит в период лактации,
- профилактика осложнений в родах после кесарова сечения и операций на промежности

Заболевания полости рта, уха, горла и носа

- обострение хронического ринита,
- вазомоторный ринит,
- хронический синусит,
- апергическая риносинусопатия,
- хронический фарингит,
- хронический тоизилит,

- хронический ларингит,
- хронический средний отит,
- ухудшение слуха,
- (нейросенсорная тугоухость),
- пародонтоз,
- стоматит

Электротерапия

Заболевания нервной системы

- невралгия,
- невропатия.
- плексит,
- поражение межреберных нервов,
- радикулопатия
- хронический болевой синдром на фоне воспалительного процесса
- периферического нерва,
- повреждение периферического нерва

Кожные заболевания

- опоясывающий лишай,
- опоясывающий герпес,

- + ЗУД,
- крапивница

Заболевания органов дыхания

- острый и хронических бронхит,
- хронический обструктивный бронхит,
- бронхиальная астма,
- пневмония,

- окклюзионные заболевания
- артерий нижних конечностей,
- атеросклероз,
- акроцианоз

Травмы опорно-двигательного аппарата



- артрит,
 ревмато
- ревматоидный артрит,
- остеохондроз,
- остеоартроз,
- артроз (острый, хронический),
- перемежающаяся хромота,
- эпикондилит двусторонний, лучевой,
- гемартроз,
- плечелопаточный периартрит,
- пониженный тонус мышц.
- люмбалгия,
- сколиоз,
- анкилозирующий спондилоартрит,

- миалгия,
- ахиллодиния,
- травматические повреждения мягких тканей,
- травмы сустава,
- травмы нижних конечностей,
- травматические повреждения костей,
- нарушение подвижности сустава после перелома,
- растяжение, ушиб (острый подострый период),
- осложнения после перелома,
- гематома,
- разрыв мускулов

Заболевания желудочно-кишечного тракта

- запор атонический,
- запор гиперкинетический,
- дискинезия кишечника,

- язвенная
- болезнь
- желудка
- двеналцатиперстной кишки.
- колит

Заболевания мочеполовой системы

- расстройство менструального цикла,
- энурез,
- атония мочевого пузыря,
- хроническое воспаление матки,
- хроническое воспаление придатков,
- цистит,
- хроническое воспаление предстательной железы.
- хроническое воспаление мочевого пузыря

Заболевания полости рта, уха, горла и носа

- ринит,
- хронический гайморит,
- пародонтит,

- пародонтоз,
- постпломбировочные боли

1.3. Противопоказания к применению:

Ультразвуковая терапия

Злокачественные новообразования, туберкулез легких в активной фазе, ишемическая болезнь сердца, стенокардия напряжения III ФК, гипотония, вегетососудистые дисфункции, беременность ранних сроков (при воздействии на нижнюю треть живота), тромбофлебит, наличие в области воздействия искусственного водителя ритма или любого другого инородного тела, отслойка сетчатки глаза (не фиксированная оперативными методами), индивидуальная повышенная чувствительность к фактору. Так же ультразвук с лечебной целью не применяют на сердце, головной мозг и яичко.

Электротерапия по видам воздействующих токов

а) Гальванический ток (постоянный ток)

Экзема и другие зудящие дерматозы, острые гнойные заболевания кожи, наклонность к кровотечению, злокачественные новообразования, системные заболевания крови, эпилепсия, индивидуальная непереносимость постоянного электрического тока.

б) Диадинамический ток

Нагноительные заболевания кожи и подкожной клетчатки до проведения оперативного лечения (вскрытие абсцесса, флегмоны и др.), кровотечения, тромбофлебит, злокачественные новообразования, системные заболевания крови, эпилепсия, имплантированный электрокардиостимулятор.

в) Амплипульстерапия (синусоидально-модулированные токи)



Нагноительные заболевания кожи и подкожного жирового слоя до проведения оперативного лечения, кровотечения, тромбофлебит, злокачественные новообразования, системные заболевания крови, эпилепсия, имплантированный электрокардиостимулятор.

г) Интерференционные токи

Острые воспалительные процессы и инфекционные заболевания, лихорадочные состояния, тромбофлебит, глаукома, травматический арахноидит с ликвородинамическими нарушениями, опухолевые заболевания, системные заболевания крови, эпилепсия, имплантированный электрокардиостимулятор.

д) Электросонтерапия (импульсный ток с прямоугольной формой импульсов)
 Эпилепсия, декомпенсированные пороки сердца, непереносимость электрического тока, воспалительные заболевания глаз (коньюнктивит, блефарит).
 и) ЧЭНС

Лихорадочные состояния, острые гнойные воспалительные процессы, злокачественные новообразования, острые дерматозы, нарушение целостности кожного покрова, острый тромбофлебит, беременность, имплантированный электрокардиостимулятор.

к) Электростимуляция

Контрактура мимических мышц, переломы костей до иммобилизации, вывихи суставов до вправления, кровотечения (кроме маточных при дисфункции), острое воспаление, гнойные заболевания (абсцесс, флегмона, карбункул, фурункул), тромбофлебит, желчекаменная болезнь, первые 3-4 нед. с момента развития острого нарушения мозгового кровообращения, эпилепсия, имплантированный кардиостимулятор, свободно лежащие металлические тела в жизненно важных органах, которые при колебательных движениях могут вызвать повреждение кровеносного сосуда.

л) Транскраниальная электроанальгезия

Острые боли висцерального происхождения (приступ стенокардии, инфаркт миокарда, почечная колика, роды, кратковременные оперативные вмешательства), закрытие травмы головного мозга, эпилепсия, диэнцефальный синдром, таламические боли, нарушение ритма сердца, повреждение кожи в местах наложения электродов.

м) Транскраниальная электростимуляция

Острый период течения инфаркта миокарда, инсульта головного мозга и закрытой черепно-мозговой травмы, инфекционный поражения ЦНС, тяжелые нарушения сердечного ритма, заболевания крови, имплантированный электрокардиостимулятор.

н) Миоэлектростимуляция

Острые и подострые воспалительные заболевания кожи и внутренних органов, желчно- и мочекаменная болезнь, повышенная чувствительность к электрическому току, психоз, рассеянный склероз, варикозная болезнь.

о Флюктуоризация

Громбооблитерирующие заболевания, варикозная болезнь, облитерирующий эндартериит, вибрационная болезнь, вестибулярные растройства, индивидуальная непереносимость тока.

1.4. Побочные действия:



Ультразвуковая терапия

При воздействии УЗ-излучения на ткани человека в них увеличивается скорость движения жидкости и интенсивность ее потока, за счет этого может возникнуть ряд побочных эффектов:

- боль в суставах, соединительных тканях, головокружение, затруднённое дыхание, обострение хронических заболеваний, обезвоживание областей воздействия, тошноту;
 - появление подкожные новообразований, опухоль жировой ткани;
 - нарушение работы печени;
- повышенное образование глюкозы оказывает негативное воздействие на работу поджелудочной железы.

Электротерапия

При проведении процедуры электротерапии может нарушится работа некоторых имплантированных электрических устройств, например, кардиостимуляторов и других подключенных к пациенту изделий. В случае сомнений следует проконсультироваться с врачом.

Электротерапию не следует проводить через одежду. Кроме того, не следует применять в отношении пациентов, носящих металлические предметы или одежду содержащую металлический материал.

1.5. Особые условия:

при амплипульстарении:

Использование амплипульстерапии при применённом компрессионнодистракционном аппарате Г.А. Илизарова, металлических имплантированных суставах, накостном и внутрикостном металоостреосинтезе допускается только при синусоидальном токе, так как при использовании других видов тока в местах соприкосновения с металлом могут обзываться продукты электролиза, что в свою очередь может привести к химическим ожогам.

при диадинамотерапии:

Применение диадинамотерапии нежелательно при следующих случаях:

неиммобилизированных переломах костей, так как динамогенное действие на мышцы может вызвать смещение костных отломков, повреждение кровеносных сосудов и как следствие вызвать кровотечение и жировую эмболию;

примененном компрессионно-дистракционном, накостном, внутрикостном, металлоостеосинтезе переломов, имплантированных металлических суставах во избежание химического ожога биотканей в местах соприкосновения с металлическими конструкциями.

для гальванизации:

При наличии металлического тела в жизненно важном органе (мозг, сердце, глаз, крупный сосуд), погружном металлоостереосинтезе, напоженном компрессионнодистракционном аппарате ГА. Илизарова, имплантированных металлических суставах не следует применять гальванизацию. Не рекомендуется гальванизация области сердца, так как постоянный электрический ток может влиять на синосовый узел и приводить к нарушению сердечного ритма. Не рекомендуется также применение гальванического тока при имплантированном электрокардиостимуляторе и в ранний восстановительный период после кровоизлияний (головной мозг) и после состоявшихся внутриполостных



кровотечений (желудочно-кишечного, лёгочного маточного и др.).

при электростимуляции:

При геморрагическом инсульте электростимуляцию не применяют, особенно в ранний период возникновения инсульта;

При резко повышенной электровозбудимости на гальванический ток или её появлении в процессе лечения электростимуляцию не проводят или прекращают;

При контактуре мимических мышц или при опасности её возникновения (резко повышается возбудимость, иррадиация возбуждения со здоровой стороны на сторону пареза) электростимуляцию не проводят.

- при транскраниальной электрозналгезии:

Транскраниальная электроанальтезия не назначается при наличии состояния судорожной настороженности (по данным электроэнцефалограммы), а также при наличии кардиостимулятора.

1.6. Условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха от + 10 °C до + 35 °С, относительная влажность до 80 %, при температуре + 25 °С.

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



2. Основные технические параметры

2.1. Основные технические характеристики представлены в таблице 2

Таблица 2

Νº	Наименование параметра	Величина параметра	
	Количество каналов: - для электротерапии - для УЗ-терапии	EQT 1	
	Вид несущего тока	- постоянный - интерференционный - диадинамический - импульсный - синусоидальный - флюктуирующий	
	Форма несущих импульсов	- треугольная - треугольная симметричная - треугольная асимметричная - прямоугольная - прямоугольная симметричная - прямоугольная асимметричная - экспоненциальная симметричная - экспоненциальная симметричная - экспоненциальная симметричная - трапециевидный одноголярный в режиме микротоков - прямоугольная	
	75	- экспоненциальная - комбинированная	
	Форма модулирующих импульсов	- комбинированная синусоидальный - трапециевидный - симметричный - асимметричный - бюрст	
	Частота генерации несущих импульсов диадинамического	- комбинированная синусоидальный - трапециевидный - симметричный - асимметричный	
	Частота генерации несущих импульсов диадинамического тока, Гц	- комбинированная синусоидальный - трапециевидный - симметричный - асимметричный - бюрст - случайная частота	
	Частота генерации несущих импульсов диадинамического тока, Гц Частота генерации несущих синусоидальных токов, Гц	- комбинированная синусоидальный - трапециевидный - симметричный - асимметричный - бюрст - случайная частота 50; 100 ± 10 %	
	Частота генерации несущих импульсов диадинамического тока, Гц	- комбинированная синусоидальный - трапециевидный - симметричный - асимметричный - бюрст - случайная частота 50; 100 ± 10 %	
	Частота генерации несущих импульсов диадинамического тока, Гц Частота генерации несущих синусоидальных токов, Гц Частота генерации несущих интерференционных токов, Гы	- комбинированная синусоидальный - трапециевидный - симметричный - асимметричный - бюрст - случайная частота 50; 100 ± 10 % 10-200 ± 10 %	



Νº	Наименование параметра	Величина параметра
20	Длительность импульсных несущих сигналов, мс:	0
	- треугольной формы;	0,2-1000 ± 10 %
10	- прямоугольной формы;	0.05 1000 ± 10 %
10	- экспоненциальной формы;	1 1000 ± 10 %
	- комбинированной формы;	O.OB-1000 ± 10 %
	- трапециевидный однополярный	QQ 2 ± 10 %
	Нелинейность вершин для прямоугольных несущих	221070
n		10 11
11	импульсов и нелинейность фронтов для треугольных и	10 %
	экспоненциальных импульсов	ST.
12	Временя нарастания и спада тока несущих прямоугольных	не более 15
/(9=	импульсов, мкс	
	Диапазон установки амплитуды, мл:	9
	- постоянного тока;	O-80 ± 10 %
	- импульсного тока;	0-140 ± 10 %
17	- синусоидального тока;	0-140 ± 10 %
13	- диадинамический;	0-100 ± 10 %
	- интерференционный;	0-140 ± 10 %
	- флюктуирующий;	0-140 ± 10 %
	- в режиме микротоков, мкА	0-1000 ± 10 %
	Длительность модулирующего сигнала синусоидальной	
14	формы, с	0,15-35 ± 10 %
15	Пауза модулирующего сигнала синусоидальной формы, с	0,02-70 ± 10 %
	Длительность нарастания, спада и вершины	
16	модулирующих импульсов трапециевидной формы с	1,0-35 ± 10 %
	Длительность паузы медулирующих импульсов	
17	трапециевидной формы, с	1,0-35 ± 10 %
		для УЗТ (0-30 ммн) ± 5%;
18	Диапазон установки таймера, мин	для эл. терапии (0-99
10	диапазон установки таимера, мин	мин(1)5%
	Время установления	MVH(2) 376
19		9)
	рабочего режима, мин	000 00 00 0
20	Рабочие частоты блока ультразвуковой терапии, МГц	880 кгц ± 90 кгц
		2,64 MF4 ± 0,2 MF4
21	Рабочие режимы блока ультразвуковой терапии	- непрерывный
-		импульсный
22	Длительность импульсов, генерируемых блоком	2; 4; 10
-	ультразвуковой терапии, мс	2,4,10
23	Default	(0,05; 0,2; 0,4; 0,7; 1,0) ± 30
23	Эффективная интенсивность, Вт/см	%
		60 - внешние
	2	прверхности аппарата
	20 6	корпус электронного
		блока, кнопки);
24	Температура наружных частей аспарата доступных для	
1	прикасания при нормальной эксплуатации, не более, °С	43 – ручки сменных
	2 - A STATE OF THE PARTY OF THE	излучателей;
	2 4	42 - для рабочей
	5 6 2	поверхности
		излучателей
	Температура рабочей поверхности излучателей,	
25	при работе на воздух с выключенной функцией «Контроль	не более 50
	контакта», в течении не более 30 минут, °С	
26	Время установления рабочего режима, мин	не более 1
27	Время работы аппарата в продолжительном режиме, ч	8
28	Срок службы, лет	
60	CDOR CHYMODI, HET	5



Nº	Наименование параметра	Величина параметра
29	Средняя наработка на отказ, ч	не менее 1000
30	Потребляемая мощность, В-А	50
31	Напряжение питания аппарата, В	230
32	Частота питания аппарата, Гц	50
	Габаритные размеры	
33	Электронный блок (ДхШхВ)	(279x390x170) MM ± 10 %
54	Кронштейн для УЗ-излучателей	(123x172x84) mm ± 10 %
5	Кронштейн для дополнительного оборудования	(82x167x95) MM ± 10 %
36	Винт крепления кронштейна (ОхД)	(25x27) MM ± 10 %
57	Кабель сетевой	длина – 1800 мм ± 10 %
38	Электроды силиконовые электропроводящие	(25 x 30) MM ± 10 % (55 x 80) MM ± 10 % (100 x 120) MM ± 10 %
39	Кармашки (ДхШхВ)	(50x55x16) mm ± 5 mm (85x105x16) mm ± 5 mm (130x145x16) mm ± 5 mm
	Электрод металлический 20х20, мм:	(New Millians of the Control of the
40	- электроды (2 шт.)	(20x20) MM
	- кабель соединительный	длина – 1430 мм ± 10 %
41	Электрод для электродиаєностики	(240x25x25) mm ± 10 %
42	Электрод для электродиавностики Маска для электросонтерапии: - ремень с кнопкой (N®) (ДхШ) - ремень с кнопкой (N®) (ДхШ) - электроды (4 шт) (ВхØ) - соединительный кабель	(730x25) мм ± 10 % (620x25) мм ± 10 % (15x20) мм ± 10 % длина – 1500 мм ± 10 %
43	Пульт: - корпус пульта - кабель соединительный	(90x53x18) мм ± 10 % длина – 1870 мм ± 10 %
44	Кнопка пациента - корпус кнопки пациента (ØхД) - кабель соединительный	(27x114) мм ±10 % длина – 1700 мм ± 10 %
45	Коробка распределительная с кабелем: - коробка распределительная: - кабель соединительный	(92x53x15) мм ± 10 % длина—1620 мм ± 10 %
46	Кабель соеринительный	длина 2000 мм
	Жгут фиксирующий:	
177	L= 40 CM	длина - 400 мм ± 10 %
47	Жгут фиксирующий: L= 40 см L= 60 см L= 100 см Сменные излучатели: ИУТ 0,88/2,64-1.01Ф	длина - 600 мм ± 10 %
	L= 100-cM	длина – 1000 мм ± 10 %
	Сменные излучатели:	Name of the second
44.1	ИУТ 0,88/2,64-1.01Ф	(853x51x40) MM ± 10 %
48	карель соединительный	Длина 2000 мм ± 10 %
	ИУТ 9,88/2,64-4.01Ф	(158x53x40) MM ± 10 %
	Кабель соединительный	длина – 2000 мм ± 10 %
49	Собель соединительный раздароенный	длина - 2000 мм ± 10 %
50	Кабель соединительный с зажимом типа «крокодил»	длина – 2000 мм ± 10 %
51	Кабель соединительный раздвоенный с зажимом типа «крокодил»	длина – 2000 мм ± 10 %
52	Столик-тележка	(844x570x315) mm ± 10 %
	Масса, кг	STRUCKS THE PROPERTY OF
53	Электронный блок	4.8 ± 10 %
54	Кронштейн для УЗ-излучателей	0.216 ± 10 %



566 57 58 59 50 51 52 53 54 55 56 57	Кронштейн для дополнительного оборудования Винт крепления кронштейна (4 шт.) Кабель сетевой Электроды силиконовые электропроводящие (комплект - 6 шт.) Кармашки (комплект - 6 шт.) Электрод металлический 20х20 Электрод для электродиагностики Маска для электросонтерапии: Пульт Кнопка пациента: Коробка распределительная с кабелем (2 шт.) Кабель соединительный (4 шт.) Жгут фиксирующий (комплект 4 шт.) Сменные излучатели:	0,194 ± 10 % 0,032 ± 10 % 0,144 ± 10 % 0,084 ± 10 % 0,025 ± 10 % 0,036 ± 10 % 0,086 ± 10 % 0,144 ± 10 % 0,104 ± 10 % 0,055 ± 10 % 0,055 ± 10 %
57 58 59 50 51 52 53 54 55 56 57	Кабель сетевой Электроды силиконовые электропроводящие (комплект - 6 шт.) Кармашки (комплект - 6 шт.) Электрод металлический 20х20 Электрод для электродиагностики Маска для электросонтерапии: Пульт Кнопка пациента: Коробка распределительная с кабелем (2 шт.) Кабель соединительный (4 шт.) Жгут фиксирующий (комплект 4 шт.) Сменные излучатели:	0,144 ± 10 % 0,084 ± 10 % 0,026 ± 10 % 0,036 ± 10 % 0,086 ± 10 % 0,144 ± 10 % 0,104 ± 10 % 0,055 ± 10 %
58 59 50 51 52 53 54 55 56 57 58	Электроды силиконовые электропроводящие (комплект - 6 шт.) Кармашки (комплект - 6 шт.) Электрод металлический 20х20 Электрод для электродиагностики Маска для электросонтерапии: Пульт Кнопка пациента: Коробка распределительная с кабелем (2 шт.) Кабель соединительный (4 шт.) Жгут фиксирующий (комплект 4 шт.) Сменные излучатели:	0,084 ± 10 % 0,025 ± 10 % 0,026 ± 10 % 0,086 ± 10 % 0,144 ± 10 % 0,144 ± 10 % 0,055 ± 10 %
58 659 650 551 552 553 554 555 556 557 658	6 шт) Кармашки (комплект – 6 шт.) Электрод металлический 20х20 Электрод для электродиагностики Маска для электросонтерапии: Пульт Кнопка пациента: Коробка распределительная с кабелем (2 шт.) Кабель соединительный (4 шт.) Жгут фиксирующий (комплект 4 шт.) Сменные излучатели:	0,12 ± 10 % 0,026 ± 10 % 0,036 ± 10 % 0,086 ± 10 % 0,144 ± 10 % 0,104 ± 10 % 0,055 ± 10 %
50 51 552 553 554 555 566 57 658 568	Электрод металлический 20х20 Электрод для электродиагностики Маска для электросонтерапии: Пульт Кнопка пациента: Коробка распределительная с кабелем (2 шт.) Кабель соединительный (4 шт.) Жгут фиксирующий (комплект 4 шт.) Сменные излучатели:	0,025 ± 10 % 0,036 ± 10 % 0,086 ± 10 % 0,144 ± 10 % 0,104 ± 10 % 0,22 ± 10 %
51 52 53 54 55 55 56 57	Электрод для электродиагностики Маска для электросонтерапии: Пульт Кнопка пациента: Коробка распределительная с кабелем (2 шт.) Кабель соединительный (4 шт.) Жгут фиксирующий (комплект 4 шт.) Сменные излучатели:	0,036 ± 10 % 0,086 ± 10 % 0,144 ± 10 % 0,104 ± 10 % 0,055 ± 10 %
52 53 54 55 56 57	Маска для электросонтерапии: Пульт Кнопка пациента: Коробка распределительная с кабелем (2 шт.) Кабель соединительный (4 шт.) Жгут фиксирующий (комплект 4 шт.) Сменные излучатели:	0,08% ± 10 % 0,144 ± 10 % 0,104 ± 10 % 0,22 ± 10 % 0,055 ± 10 %
53 54 55 56 57	Пульт Кнопка пациента: Коробка распределительная с кабелем (2 шт.) Кабель соединительный (4 шт.) Жгут фиксирующий (комплект 4 шт.) Сменные излучатели:	0,144 ± 10 % 0,104 ± 10 % 0,22 ± 10 % 0,055 ± 10 %
54 55 56 57	Кнопка пациента: Коробка распределительная с кабелем (2 шт.) Кабель соединительный (4 шт.) Жгут фиксирующий (комплект 4 шт.) Сменные излучатели:	0,104 ± 10 % 0,22 ± 10 % 0,055 ± 10 %
55 56 57 58	Коробка распределительная с кабелем (2 шт.) Кабель соединительный (4 шт.) Жгут фиксирующий (комплект 4 шт.) Сменные излучатели:	Q ₂₂ ± 10 % O ₀ ,055 ± 10 %
55 56 57 58	Кабель соединительный (4 шт») Жгут фиксирующий (комплект 4 шт.) Сменные излучатели:	0,055 ± 10 %
56 57 58	Кабель соединительный (4 шт») Жгут фиксирующий (комплект 4 шт.) Сменные излучатели:	And the second of the second o
57	Жгут фиксирующий (комплект 4 шт.) Сменные излучатели:	-0,1 ± 10 %
58	Сменные излучатели:	NATE OF THE PARTY
58	the telephone and the second of the second o	
	ИУТ 0,88/2,64-1.01Ф	0,110 ± 10 %
	иут 0,88/2,64-4.01Ф	0.148 ± 10 %
	Кабель соединительный раздвоенный (2 шт.)	0,03 ± 10 %
	Кабель соединительный с зажимом типа «крокодил» (2 шт.)	
71	Кабель соединительный раздвоенный с зажимом типа «крокодил» (2 шт)	0,04 ± 10 %
-	Столик-тележка	9.1 ± 10 %
	Классификация	
	Класс защиты от поражения электрическим током I по Го МЭК 60601-2-5, ГОСТ Р МЭК 60601-2-10	ост р мэк 6060н) гост і
74	металлических 20х20, эпектрода для эпектродиагностики, 0,88/2,64-1.01Ф и ИУТ 0,88/2,64-4.01Ф, маски для электр	роводящих, электродог сменных излучателей ИУ осонтерапии, электрода с рапевтических процедур
75	Вид климатического исполнения - УХЛ 42 по ГОСТ 15150	2
16	Аппарат в зависимости от степени поленциального риск классу 2a по ГОСТ 31508	в применения относится
	Степень защиты аппарата, обеспечиваемая оболочками, с предметов и от проникновения воды - IPX0 по ГОСТ 14254.	от проникновения тверды
1.55	Степень защиты ультразвуковых излучателей, обеспе- пронижновения твердых предметов и от проникновения в	
79	Программное обеспечение по степени тяжести соответств «А» в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62304. Программное обес изготовителем при изготовлении изделия. В условиях эксп нет доступа к программному обеспечению аппарата. Верс	печение устанавливается итуатации у пользователя
30	Аппарат не предназначен для работы в среде с повышени кислорода.	



2.2. Характеристики сменных излучателей

Таблица 3

	Технические характеристики					
Сменные излучатели	Эффектив- ная площадь излучения, см²	Номинальная выходная мощность, Вт (при эффект. интенс. 1 Вт/см²)	Коэфф. неодно- родности пучка	Tunn	учка	
ИУТ 0,88/2,64- 1,01Ф	1	20%	He 6onee 8,0	на частоте 880 кГц на частоте 2,64 МГц	расходя- щийся коплими- рованный	
ИУТ 0,88/2,64- 4.01Ф	4	O4 ± 20 %	He 6one 6/0	на частоте 880 кГц на частоте 2,64 МГц	коллими- рованный сходящий- ся	

2.3. Функциональные характеристики

- 2.3.1. Таймер обеспечивает автоматическое выключение тока пациента и/или генератора УЗ-излучения и подачу звукового сигнала по истечении установленного времени процедуры. Корректированный уровень звукового сигнала должен быть не более 65 дБА
- 2.3.2. Аппарат должен иметь функцию "Контроль контакта", которая должна работать следующим образом:
- при потере контакта между излучателем и телом пациента аппарат автоматически переводит генератор УЗ-излучений в режим ожидания: время работы – 100 мс, время паузы – 900 мс, отсчет времени при этом приостанавливается
- при возобновлении контакта между излучателем и телом пациента генератор автоматически должен перейти в рабочий режим, а отсчет времени продолжится.
- 2.3.3. Управление аппарата осуществляется через цветной сенсорный дисплей со следующими техническими характеристиками: диагональ не менее 7", разрешение не менее 800х480 пикселей
 - 2.3.4. Аппарат снабжен следующими световыми индикаторами:
- индикаторы, расположенные на сменных излучателях, сигнализирующие о наличии высокочастотного напряжения на излучателях;
- индикаторы желтого цвета, расположенные на электронном блоке, сигнализирующие о наличии на выходе аппарата значения, превышающие 10 мА или 10 В, или аппарат генерирует импульсы с энергией, превышающие 10 мДж, при сопротивлении нагрузки 1000 Ом.
- 2.3.5 Аппарат автоматически определяет тип подключенного сменного излучателя.
 - 23.6. Аппарат обеспечивает
 - произвольный выбор параметров лечебных процедур;
 - выбор готовых методик проведения физиотерапевтических воздействий;
- получение справочной информации о структуре программы, правил работы с нею и интерпретации вычисляемых показателей

2.4. Требования к материалам и покупным изделиям



2.4.1. В качестве сетевых плавких предохранителей по ГОСТ Р МЭК 60601-1 в аппарате должны быть использованы плавкие предохранитель в количестве 2 штуки со следующими характеристиками: тип - вставка плавкая ВПБ6-5, рабочее напряжение – 250 В, ток срабатывания – 3,15 А, время срабатывания не более 0,3 с, размеры: 5х20 мм, материал - стекло.

Тип доступа к предохранителям - при помощи инструмента.

- 2.4.2. Кабель сетевой должен быть выполнен из провода марки ПВС-АП 3x075 по ГОСТ 28244.
- 2.4.3. Кабель соединительный, кабель соединительный раздвоенный, кабель соединительный электрода металлического 20х20, кабель соединительный маски для электросонтерапии должны быть выполнены из провода марки МГШВ 0,35 и разъёмов типа KLS1 BAP-009-N-R2 мм.
- 2.4.4. Кабель соединительный с зажимом типа «крокодил» и кабель соединительный раздвоенный с зажимом типа «крокодил» выполнены из провода марки МГШВ 0,35 и разъёмов типа KLS1 BAP-009-N-R 2 мм и насадки-крокодил типа PTL909-1.
- 2.4.5. Кабели соединительные пульта, кнопки пациента, коробки распределительной выполнены из кабеля марки КММ 7x0,12 и разъёмов типа PAG.1P.304.
- 2.4.6. Кабель соединительный сменных излучателей выполнен из кабеля коаксиального марки RG-174 и разъёма типа PAG.1P-305.
- 2.4.7. Ремень с кнопкой маски для электросонтерапии выполнены из ремня и кнопки производства «ФИАБ СпА», Италия, регистрационное удостоверение № ФСЗ 2010/07652.
- 2.4.8. На электронном блоке установлены разъемы, в количестве 2 штуки, из них: 1 шт. USB типа «А», 1 шт. LAN.
 - 2.4.9. Аппарат выполнен из материалов, представленных в таблице 4

Таблица 4

140	лица 4	
Nº	Наименование	Материал
1.	Электронный блок	
	Корпус электронного	ABS марки Polylac PA-757 A01, «CHI MEI Corporation»
	блока	Тайваны
	Основание	Углеровистая сталь марки Ct3 сп по ГОСТ 380 с защитно- декоразивным покрытием
2.	Кронцутейн для УЗ- излучателей	Стекво органическое листовое/марка CO-95К по ГОСТ 10667
3.	Кронштейн для дополнительного оборудования	700 X
4.	Винт крепления кроншт	гейна
	Шляпка винта	ABS марки Polylac PA-757 AOI, «CHI MEI Corporation» Тайвань
	Винт	Углеродистая сталь марки Ct3 cn по ГОСТ 380 с защитно- декоративным покрытием



Νō	Наименование	Материал
	g	Электропроводящая резиновая смесь на основе
	Электроды силиконовые	силиконового каучука марки Л-12, ТУ 22.19.20-009-
	электропроводящие	
		74695213-2021, производитель ООО "НПП "Элком", Россия.
		Материал из вискозного волокна по ГОСТ 10546,
	Кармашки	окрашенного желтым пигментом марки Ж-0 по ГОСТ
	Control of the Contro	18172, производства ООО "Меркурий", Россия
	Salvania de la compania del compania del compania de la compania del la compania de la compania della compania	
7.	Электрод металлический	Углеродистая сталь марки Ст3 сп по ГОСТ 380 с защитно-
	20x20	декоративным покрытием
1.	Электрод для электродиа	гностики
	Корпус ручки электрода	ABS марки Polylac PA-757 A01, «CHIMEI Corporation»
	для электродиагностики	Тайвань
	Sportnon	Нержавеющая сталь марки AISI 394, производитель
	Электрод	«Bansal Steel», Индия
).	Пульт	
17.	Trynor	OF THE PARTY AND SHARE STATES
		ABS марки Polylac PA-757 A01, «CHI MEI Corporation»
		Тайвань окрашенный серым красителем –
	V De Ville School (School)	суперконцентрат пигментов на основе полистирола и его
	Корпус пульта	сополимеров различных цветов торговой марки
	a	«Ампасет», ТУ 2243-002-86760654-2015, производитель:
		ООО «Ампасет», Россия
	Декоративная накладка на	Алюминиево-композилный лист марки Alucobond
	пульт	Внешний слой алюминий марки АМцН3 по ГОСТ 13726
0.	A SAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	
O.	Кнопка пациента	
	Корпус кнопки пациента	ABS марки Polylac PA-757 A01, «CHI MEI Corporation»
	Rophyc Rhollky Hattherita	Тайвань
		ABS марки Polylac PA-757 A01, «CHI MEI Corporation»
	T	Тайвань ABS окрашенный синим/зеленым красителем -
	Кнопка (7)	суперконцентрат пигментов на основе полистирола и его
		сополимеров различных цветов торговой марки
		«Ампасет», ТУ 2243-002-86760654-2015, производитель:
		ООО «Ампасет», Россия
	Коробка распределительн	The Section of the Contract of
1.	короока распределительн	
		ABS Mapkin Polylac PA-757 A01, «CHI MER Corporation»
		Тайвань окрашенный серым красителем -
	Корпус коробки	суперконцентрат пигментов на основе полистирола и его
	распределительной	сополимеров различных цветов торговой марки
		«Ампасет», ТУ 2243-002-86760654-2915, производитель:
		ООО «Ампасет», Россия
	Декоративная накладка	And the second of the second o
	коробки	Алюминиево-композитный листмарки Alucobond.
		Внешний слой алюминий марки АМцН3 по ГОСТ 13726
	распределительной	2
2	Жгут фиксирующий	Z TO THE STATE OF
	-	Полиэстеровые нити, структурные и малокрученые
		(плоские), белые, окрашенные дисперсными красителям
		и пигментными красителями серым/белым –
	Основа жгута	суперконцентрат пигментов на основе полистирола и его
		сополимеров различных цветов торговой марки
		*AMERICAN TV 22A CONTRETE TOOL DESCRIPTION
		«Ампасет», ТУ 2243-001-86760654-2009, производитель: ООО «Ампасет», Россия



Ng	Наименование	Материал
	Крепление жгута	Нейлон, неокрашенный, марки Polyamide 66, производства фирмы «CHI MEI Corporation», Тайвань
13.	Сменны излучатели	
	Корпус ручки излучателя	ABS марки Polylac PA-757 A01, «CHI MEI Corporation» Тайвань
	Рабочая поверхность излучателей	Нержавеющая сталь марки AISI 304, производитель «Bansal Steel», Индия
14.	Маска для электросонтер	апии
	Корпус электрода маски	АВ5 марки Polylac PA-757 A01, «CHI MEL Corporation» Тайвань окрашенный чёрным красителем — суперконцентрат пигментов на основе полистирола и его сополимеров различных цветов торговой марки «Ампасет», ТУ 2243-001-86760654-2015, производитель: ООО «Ампасет», Россия
	Электроды маски	Нержавеющая сталь марки AISI 304, производитель Bansal Steel», Индия
15.	Столик-тележка	Углеродистая сталь марки 013 сп по ГОСТ 380 с защитно- декоративным покрытием

3. Комплект поставки

3.1. Комплект поставки аппарата должен соответствовать указанному в таблице 5.

Таблица 5

	Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.
	арат физиотерапевтический комбини У 9444-026-56812193-2013 в составе:	рованного воздействия «АФК-Мед Т	еКо»
1.	Электронный блок	ПИЮШ 56812193.026.100.000	1
2	Кронштейн для УЗ-излучателей	ПИЮШ 56812193.026.000.001	1
3.	Кронштейн для дополнительного оборудования	ПИЮШ 56812193.026.000.002	1
4.	Винт крепления кронштейна	ПИЮШ 56812193.026,800.000	4
5.	Кабель сетевой	FOCT 28244	1
6.	Электроды токопроводящие терапевтические по ТУ 9444-010- 18614665-2012 -40 x 50 50 x 100 -90 x 140 -130 x 190 - Воротник по Щербаку 250 x 440	Производства ООО «Каскад ФТО», Россия РУ № РЗН 2014/1776	2 2 2 2 2
1	Электроды силиконовые электропроводящие	3	
7.	-25 x 30	ПИЮШ 56812193.013.400.000-01	2
	- 55 x 80	ПИЮШ 56812193.013.400.000-02	2
	-100 x 120	ПИЮШ 56812193.013.400.000-03	2
8.	Кармашки, мм		
	-50 x 55	ПИЮШ 56812193.013.600.000-01	4



			Name and Address of the Owner, where
	Наименование	Обозначение документа	Кол-во,
17/7	- 85 x 105	ПИЮШ 56812193.013.600.000-07	4
	- 125 x 145	ПИЮШ 56812193.013.600.000-03	4
).	Электрод метаплический 20х20	ПИЮШ 56812193.026.200.000	1
10.	Электрод для электродиагностики	ПИЮШ 56812193.013.500.000	1
11.	Пульт	ПИЮШ 56812193.026.300.000	1
12.	Кнопка пациента	ПИЮШ 56812193.026.400.000	1
13.	Коробка распределительная с кабелем	ПИЮШ 56812193.026.500.000	2
14.	Кабель соединительный	ПИЮШ 56812193.013.700.000	4
	Жгут фиксирующий:	CO.	
15.	-L= 40 cm	ПИЮШ 56812193.029.410.000	2
15.	-L=60 cm	ПИЮШ 56812193.029.410.000-01	1
	- L = 100 cm	ПИЮШ 56812193 029,410.000-02	1
	Сменные излучатели:	0	
16.	- MYT 0,88/2,64-1.01 Φ	ПИЮШ 56812193.026.600.000	1
	- ИУТ 0,88/2,64-4.01 Ф	ПИЮШ 568/2793.026.700.000	1
17.	Маска для электросонтерации	ПИЮШ 56812193.013.200.000	15
18.	Кабель соединительный раздвоенный	ПИЮШ 56812193.029.310.000-01	2*
	Кабель соединительный с зажимом		44
19.	типа «крокодил»	ПИЮШ 56812193,029,320.000	2*
	Кабель соединительный	0	
20.	раздвоенный с зажимом типа «крокодил»	ПИЮЦІ 56812193.029.320.000-01	2*
	Электрод с адгезивным слоем для	0	
	низкочастотных 🔾		
	электротерапевтических процедур одноразовый – «ИНИСС-МЕД» по ТУ 9398-005-50034180-2015:	2	
	- электрод с адгезивным слоем для низкочастотных электротералевтических процедур, одноразовый – «ИНИСС-МЕД» размер 30 х 30 мм.	20°.90	48 шт/yn*
21.	- электрод с адгезивным слоём для низкочастотных электротерапевтических процедур; одноразовый – «ИНИСС-МЕД» размер 50 х 100 мм;	Производства ООО «ИНИСС-мед», Россия РУ № РЗН 2017/5079	10 шт/уп*
	- электрод с адгезивным слоем для низкочастотных электротерапевтических процедур, одноразовый – «ИНИСС-МЕД» размер 80 х 130 мм	108 20/ 20/	5 шт/уп
7	электрод с адгезивным слоем для низкочастотных электротерапевтических процедур, одноразовый – «ИНИСС-МЕД» размер 150 х 220 мм	NA N	2 шт/уп
	Столик-тележка в составе:		11
22.	- столик-тележка	ПИЮШ 56812193.023.700.000	1
-	- колесо с тормозом	1111012 30012133.023.700.000	4
	- винт М8х20		4



Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.
 инструмент для сборки тележки: ключ шестигранный 		1
23. Эксплуатационная документация		
- Руководство по эксплуатации	ПИЮШ 56812193.026РЭ	1
- Паспорт	ПИЮШ 56812193.026ПС	1

Примечание: * - поставляется при необходимости

4. Утилизация

4.1. Аппарат в соответствии с Правилами сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений СанПиН 2.13684 относится к классу А (неопасные отходы лечебно-профилактических учреждений).

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



5. Сведения о сертификации

5.1. Перечень национальных стандартов, которым соответствует аппарат:

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

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик;

ГОСТ Р МЭК 60601-2-5-2020 Изделия медицинские электрические. Часть 2-5. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к аппаратам для ультразвуковой терапии

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 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 62304-2013 Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла ГОСТ Р МЭК 62366-1-2021 Изделия медицинские. Часть 1. Проектирование медицинских изделий сучетом эксплуатационной пригодности

ГОСТ IEC 61689-2016 Государственная система обеспечения единства измерений. Аппараты для ультразвуковой терапии. Общие требования к методикам измерения параметров акустического выхода в диапазоне частот от 0,5 до 5,0 МГц

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 Р 51317:4-5-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. 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 51317.4.5-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии. Требования и методы испытаний;

ГОСТ IEC 61000-4-8-2013 Электромагнитная совместимость. Часть 4-8 Методы испытаний и измерений испытания на устойчивость к магнитному полю промышленной частоты

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



ГОСТ CISPR 11-2017 Электромагнитная совместимость оборудование промышленное, научное и медицинское. Характеристики радиочастотных помех. Нормы и методы испытаний ГОСТ Р 50648-94 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты. Технические требования и методы испытаний.

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

Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска»

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 спектрометрии»

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».



6. Гарантийные обязательства

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящими техническими условиями.
- 6.2. Гарантийный срок эксплуатации аппарата 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, а при отсутствии акта ввода в эксплуатацию со дня продажи.
 - 6.3. Гарантийный срок хранения аппарата 12 месяцев с даты изготовления.

7. Свидетел	пьство о прие	мке			S 12 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	
Аппарат физио	терапевтичес	кий комбин	ированного	воздей	ствия «АФК	–Мед ТеКо»
заводской ном	ep				7)	
соответствует Т	TY 9444-026-56	5812193-2013	и признан г	одным д	ля эксплуа	тации
Дата изготовле	ния	0		- 50		
		9		6		
мп отк		3				_
Юридически	ий адрес	предприя	тия-изготов	вителя:	000 «	Мед Теко
141009, Россия,	Московская	область.	городской	округ	Мытиши,	г. Мытищи
Олимпийский і	проспект, даю					
141009. Россия	я. Московска	я область,	городской	округ	Мытищи,	г. Мытищи
Олимпийский	проспект, д.16.	корп.2	I			2
	C		.0			1
Адрес и тел	ефон сервис	ного центра	000 «Мед	TeKo»:		7
					CONTRACTOR CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PAR	The state of the s
141009, Россия			городской	округ	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	
Олимпийский	проспект,		городской	округ	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	
	проспект,		городской	округ	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	
Олимпийский	проспект,		городской	округ	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	
Олимпийский	проспект,		городской	округ	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	
Олимпийский service@medte	проспект,	д.16, корп.	городской	округ	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	
Олимпийский	проспект,	д.16, корп.	городской	округ	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	
Олимпийский service@medte	проспект,	д.16, корп.	городской	округ	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	
Олимпийский service@medte	проспект,	д.16, корп.	городской	округ	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	
Олимпийский service@medte	проспект, со.ru он фирмы-про	одавца	городской	округ	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	
Олимпийский service@medte	проспект, со.ru он фирмы-про	одавца	городской	округ (800)	707-56-35.	
Олимпийский service@medte	проспект, со.ru он фирмы-про	одавца	городской	округ (800)	707-56-35.	
Олимпийский service@medte	проспект, со.ru он фирмы-про	д.16, корп.	городской	округ	707-56-35.	

У В сфере 34равоохранения MHGODMALINS MONYAGHA C OGWILLMANSHOro CAWTA По Доверенность

No 11-05/21-Д от 11.05-23г.

Руководитель отчела
по сертификации и рефетрат ин Мо Deglebanshow Conxess no MOCKO Mex Teko WWW.roszdrav OCCM