

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Вы приобрели аппарат «ИМПЛОВИТ» по ТУ 26.60.13-005-40958670-2018 (далее – аппарат), предназначенный для проведения в домашних условиях и медицинских учреждениях физиотерапевтических процедур, посредством стимуляции организма электрическим полем, с частотой до 400 кГц.

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации, которое является документом, удостоверяющим гарантированные заводом-изготовителем основные технические параметры и характеристики аппарата, показания и противопоказания к применению, порядок использования аппарата по назначению и его безопасность. Это позволит Вам оптимально использовать уникальные возможности аппарата по лечению и профилактике широкого спектра заболеваний как в условиях физиотерапевтических отделений, лечебно-профилактических учреждений, так и самими пациентами в домашних условиях по рекомендации врача.

ВНИМАНИЕ! Пожалуйста, сохраняйте руководство по эксплуатации в течение всего срока службы аппарата. При передаче аппарата третьим лицам вместе с ним необходимо передать и руководство по эксплуатации. Проведение процедур самим пациентом в домашних условиях не требует специальной подготовки и специальных навыков. Для эффективного применения аппарата изучите руководство по эксплуатации и правильно выполняйте методики лечения.

ВНИМАНИЕ! В случае возникновения вопросов по применению аппарата позвоните по телефону на бесплатную «горячую линию» завода 8 800 5509001 или проконсультируйтесь у врача-физиотерапевта по месту жительства.

СОДЕРЖАНИЕ

Символы на аппарате	2
Указания по безопасности	3
Принцип действия	4
Показания к применению	5
Противопоказания к применению	5
Побочные эффекты	6
Порядок работы с аппаратом	6
Методические рекомендации	8
Комплект поставки	16
Транспортировка и хранение	16
Техническое обслуживание	17
Текущий ремонт	17
Характерные неисправности и методы их устранения	17
Основные технические характеристики аппарата	18
Перечень используемых стандартов	19
Приложение А	19
Свидетельство о приемке	21
Гарантии изготовителя	22
Требования к утилизации и охраны окружающей среды	22

СИМВОЛЫ НА АППАРАТЕ И КАТУШКАХ

На аппарате:

Информация	Символ
наименование предприятия-изготовителя и/или его товарный знак, а также адрес;	
серийный номер;	
год выпуска;	
символ рабочей части типа ВР;	
электромагнитное излучение;	
символ специальной утилизации;	
символ "Внимание, обратись к эксплуатационным документам";	
степень защиты IP54.	IP54

На катушках:

Информация	Символ
наименование предприятия-изготовителя и/или его товарный знак, а также адрес;	
год выпуска;	
символ рабочей части типа ВР;	
электромагнитное излучение;	
символ специальной утилизации;	
символ "Внимание, обратись к эксплуатационным документам";	
степень защиты IP54.	IP54

УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

К выполнению лечебных или профилактических процедур с использованием аппарата приступайте только после ознакомления с настоящим руководством по эксплуатации.

Проводите процедуры в местах, удобных для включения сетевой вилки в розетку сети электропитания, исключающих натяжение сетевого шнура и кабелей излучателя, в противном случае используйте сетевые удлинители промышленного изготовления. Аппарат следует включать только в исправную розетку с рабочим напряжением сети ~220В/50Hz.

Запрещается поднимать и переносить, а также выдергивать аппарат из розетки за сетевой шнур.

Во избежание повреждений аппарата, берегите его от безнадзорного доступа детей.

Перед проведением процедур проведите внешний осмотр аппарата. Эксплуатация аппарата с поврежденным корпусом, индукторами или кабелями излучателей **ЗАПРЕЩЕНА!**

Блок управления и излучатели должны храниться и использоваться в сухом помещении.

Не допускайте попадания влаги внутрь блока управления и индукторов при обработке их поверхностей дезинфицирующими растворами. Оберегайте аппарат от сырости, сотрясений и ударов.

Берегите аппарат от воздействия прямых солнечных лучей и высоких температур.

После транспортирования или хранения при низких температурах перед использованием необходимо выдержать аппарат не менее 8-часов при комнатной температуре.

Не перекручивайте и не перегибайте кабели. Храните аппарат после использования в потребительской таре.

Не размещайте подключенный к сети аппарат (менее 0,5 м) вблизи магнитных носителей информации (дискеты, кредитные карты, видеозаписи, мобильные запоминающие устройства).

Указания по защите окружающей среды: утилизируйте аппарат по окончании его эксплуатации как отходы электроники и электротехнических компонентов в специализированных пунктах утилизации.

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

ВНИМАНИЕ! Аппарат требует применения специальных мер для обеспечения ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ и должен быть установлен и введен в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в данном руководстве по эксплуатации.

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

Важная информация об электромагнитной совместимости (ЭМС) Поскольку количество таких электронных устройств, как ПК и мобильные (сотовые) телефоны, увеличивается, медицинские аппараты могут быть чувствительными к электромагнитным помехам, создаваемым другими устройствами. Электромагнитные помехи могут нарушать работу медицинского аппарата и создавать потенциально небезопасную ситуацию.

Медицинские аппараты также не должны мешать функционированию других устройств. Чтобы регламентировать требования по ЭМС (электромагнитной совместимости) с целью предотвращения возникновения небезопасных ситуаций, связанных с использованием продукции, был введен в действие стандарт ГОСТ Р МЭК 60601-1-2 и ГОСТ Р 51318.11.. Этот стандарт определяет уровни устойчивости к электромагнитным помехам, а также максимальные уровни электромагнитного применительно к медицинскому оборудованию. Данный медицинский аппарат, произведенный компанией «ЮКОНД», удовлетворяет требованиям стандарта относительно устойчивости к помехам и испускаемого излучения.

Тем не менее, следует соблюдать ряд мер предосторожности:

- Использование компонентов и кабелей, отличных от тех, которые поставляются в комплекте аппарата, может привести к увеличению эмиссии или к сбоям в работе устройства. Исключение – детали, поставляемые компанией «ЮКОНД» в качестве запасных частей.
- Удостоверьтесь в правильности работы оборудования, если условия отличаются от приведенных в таблицах **Приложения А!** Специальные требования по обеспечению электромагнитной совместимости представлены в Приложении А.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Назначение - аппарат предназначен для проведения в домашних условиях и медицинских учреждениях физиотерапевтических процедур, посредством, чрескожной стимуляции электрическим полем, с частотой до 400 кГц.

Вызывает устойчивые оздоровительные эффекты:

- улучшение кровообращения и питания тканей;
- насыщение клеток кислородом;
- отток венозной крови и лимфы;
- активация местного иммунитета;
- снижение чувствительности к боли;
- уменьшение проявлений аллергии, противозудный эффект;
- противовоспалительный и бактерицидный эффект;
- улучшение тонуса и внешнего вида кожи.

Аппарат, при помощи катушек, оказывает терапевтическое воздействие на пациента переменным электрическим полем высокой частоты (до 400 кГц), но с низким напряжением (до 10 В) и малым выходным током на катушке (силой до 0,3 А). Воздействие оказывается синусоидальным высокочастотным электрическим полем на ткани организма. Высокочастотное электрическое поле (воздействие магнитного поля в приборе минимизируется) влияет на ткани таким образом, что в последних происходит поляризация заряженных частиц и наведение слабых вихревых токов. Как результат этого процесса, происходят сложные физико-химические преобразования в клетках — ткани немного нагреваются, в результате чего возникает успокаивающий эффект на центральную нервную систему пациента (ЦНС).

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- заболевания периферической нервной системы;
- невралгии;
- нарушения чувствительности – гипестезии, парестезии;
- остеохондроз позвоночника;
- последствия невритов;
- радикулит;
- расстройства центральной нервной системы;
- неврозы;
- бессонница;
- мигрень;
- нейроциркуляторная дистония;
- энурез;
- нейродермит;
- целлюлит, нарушения периферического кровообращения;
- варикозное расширение вен;
- заболевания ЛОР-органов;
- воспаления слизистой оболочки рта;
- вазомоторный ринит;
- хронический гайморит;
- заболевания половых органов;
- простатит;
- воспалительные процессы женских половых органов.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- доброкачественные и злокачественные новообразования;
- инфекционные заболевания, лихорадочные состояния;
- наличие кардиостимулятора;
- атеросклероз;
- гипертония в 3-й стадии;
- аритмии;
- инфаркт миокарда;
- сердечнососудистая недостаточность 2-3 степени;
- острое нарушение мозгового кровообращения – инсульт;
- болезни щитовидной железы – гипертиреоз и тиреотоксикоз;
- активный туберкулез;
- эпилепсия;
- кровотечения и системные заболевания крови;
- беременность.

ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ:

- Риск развития врожденной патологии. Воздействие электростатического поля может вызвать нарушения в хромосомах и стать причиной развития аномалий у плода.
- Риск развития повторного инсульта. Если с момента нарушения мозгового кровообращения прошло менее 6 месяцев, то повышается вероятность повторного кровоизлияния. Риск связан с усилением общего и мозгового кровообращения.

ПОРЯДОК РАБОТЫ С АППАРАТОМ.

ВНИМАНИЕ! Перед проведением процедуры пациенту необходимо удалить все металлические предметы гардероба и аксессуары.

1. Визуально проверить кабель питания аппарата на наличие повреждений.
2. Подключить аппарат к сети 220 В.
3. Включить аппарат нажатием кнопки «ВКЛ».
4. В зависимости от заболевания пациента, выберете соответствующую процедуру лечения (Методические рекомендации по использованию катушек «Диск» и «Тор»), Аппаратом физиотерапевтическим «ИМПЛОВИТ» по ТУ 26.60.13-005-40958670-2018
5. Подключите к аппарату любую из катушек, входящих в комплект («Тор» или «Диск») в зависимости от процедуры, см. Рис. 2). Подсоедините штекер (разъем) катушки к разъему аппарата. Рабочую поверхность катушки имеют с обеих сторон.
6. В зависимости от процедуры, выставите нужный период времени работы аппарата (см. Рис.1) с помощью кнопок таймера. Светодиодные индикаторы укажут на выбранный режим: 5, 15, 30, 60 мин.
7. Проверка выхода прибора в рабочее состояние осуществляется при помощи светодиодного индикатора поля «НЕТ ПОЛЯ», расположенного на рабочей панели.

ВНИМАНИЕ! Если после подключения катушки к аппарату, красный световой индикатор «НЕТ ПОЛЯ» не погаснет, обратиться к табл. №1 (Характерные неисправности и методы их устранения).

8. В зависимости от процедуры и возраста пациента (см. Рис.1), выбрать желаемую мощность (50% или 100 %).

ВНИМАНИЕ! Процедуры пациентам детского возраста (от 1 года до 14 лет) проводятся при мощности аппарата 50 % и только под наблюдением взрослых.

9. После транспортирования или хранения в условиях отрицательных температур, необходимо выдержать аппарат в транспортной упаковке не менее 8 часов, в условиях нормальной (комнатной) температуры.

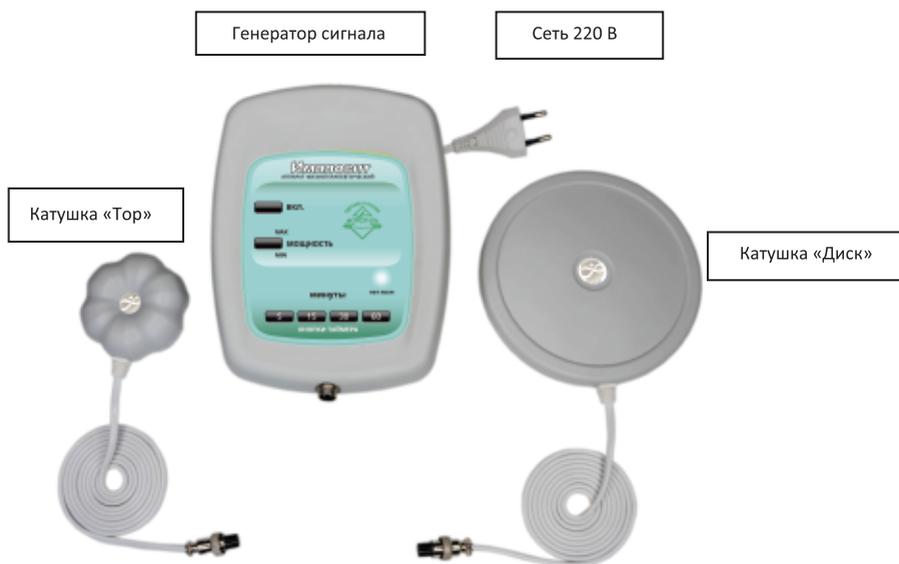
ВНИМАНИЕ! Рекомендации для медицинских учреждений: Перед проведением процедуры, необходимо провести дезинфекцию внешних поверхностей корпуса катушек аппарата. Дезинфекционная обработка проводится по МУ-287-113 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644 или 1% раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387. Дезинфекцию нужно проводить в резиновых перчатках.

По окончании дезинфекции аппарат и комплектующие нужно протереть салфеткой из бязи или марли.

Рисунок 1



Рисунок 2



МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Аппарат физиотерапевтический «ИМПЛОВИТ» по ТУ26.60.13-005-40958670-2018, при помощи катушек, оказывает терапевтическое воздействие на пациента переменным электрическим полем высокой частоты (до 400 кГц), но с низким напряжением (до 10 В) и малым выходным током на катушке (силой до 0,3 А). Воздействие оказывается синусоидальным высокочастотным электрическим полем на ткани организма. Высокочастотное электрическое поле (воздействие магнитного поля в приборе минимизируется) влияет на ткани таким образом, что в последних происходит поляризация заряженных частиц и наведение слабых вихревых токов. Как результат этого процесса, происходят сложные физико-химические преобразования в клетках - ткани немного нагреваются, в результате чего возникает успокаивающий эффект на центральную нервную систему пациента (ЦНС).

Воздействие оказывается полем катушки «Диск» или катушки «ТОР» в зависимости от структуры пораженного органа. Катушкой «Диск» - воздействовать на полостные органы (органы брюшной полости, грудной клетки, головы). Катушкой «ТОР» - воздействовать на костно-мышечные образования (суставы, связки, мышцы, рефлексогенные зоны тела).

Длительность воздействия устанавливается на аппарате таймером (5 мин, 15 мин, 30 мин, 60 мин). Звуковой сигнал подается при начале и после окончания сеанса.

В период работы катушки «Диск» или «ТОР» можно перемещать по зоне воздействия совершая остановки, либо производя круговые массирующие движения.

Уменьшение мощности аппарата на 50% можно использовать:

-при повышенной индивидуальной чувствительности пациента к воздействию поля;

-для детей до 14 лет.

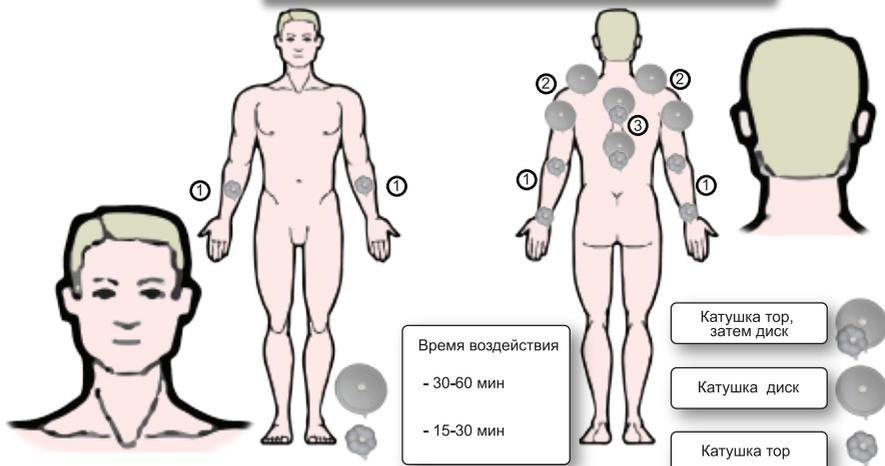
-во время сеанса, при сильно запущенной болезни, организм начнет избавляться от большого количества вредных веществ, что может привести к поднятию температуры и давления. В этом случае сеанс нужно прекратить и возобновить его через 2-3 дня, при мощности аппарата 50%.

Указанные на схемах точки установки катушек не обязательны для обработки за один сеанс. Рассчитывайте, что максимальная продолжительность сеанса 1 час. В следующем сеансе выбираете по схеме другую группу точек, учитывая порядковый номер зоны точек. И продолжайте по этой методике, пока вы не охватите все точки установки катушек, предложенные в схеме для данного заболевания.

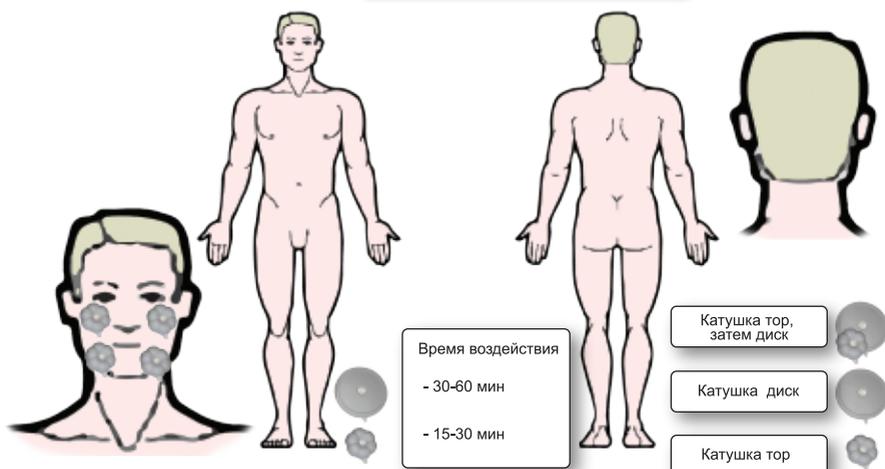
Время до полного выздоровления будет зависеть от степени запущенности заболевания и может варьироваться от 10 дней до 12 месяцев.

Заболевания периферической нервной системы (невралгия, нарушения чувствительности – гипостезии, парестезии, остеохондроз позвоночника, последствия невритов, радикулит

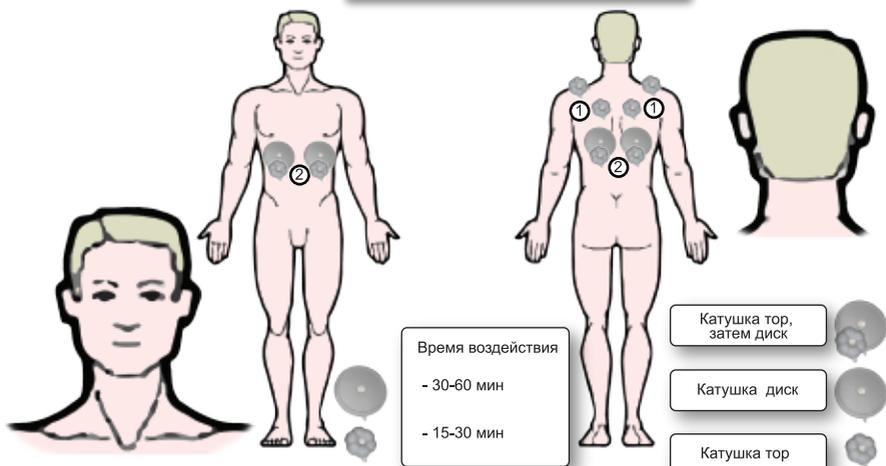
Невриты локтевого, срединного и лучевого нервов
Воздействовать на зоны 1 сочетая с воздействием на зоны 2. Также проводить воздействие на зоны 3.



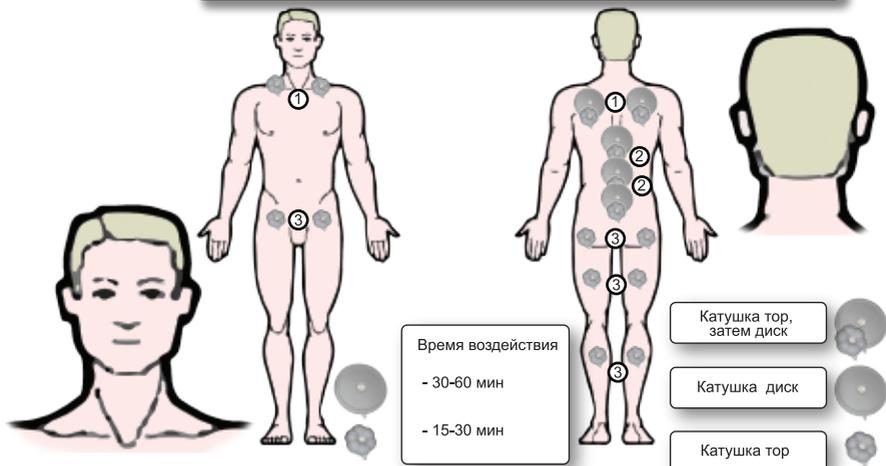
Невриты лицевого нерва
Воздействовать симметрично на зоны.



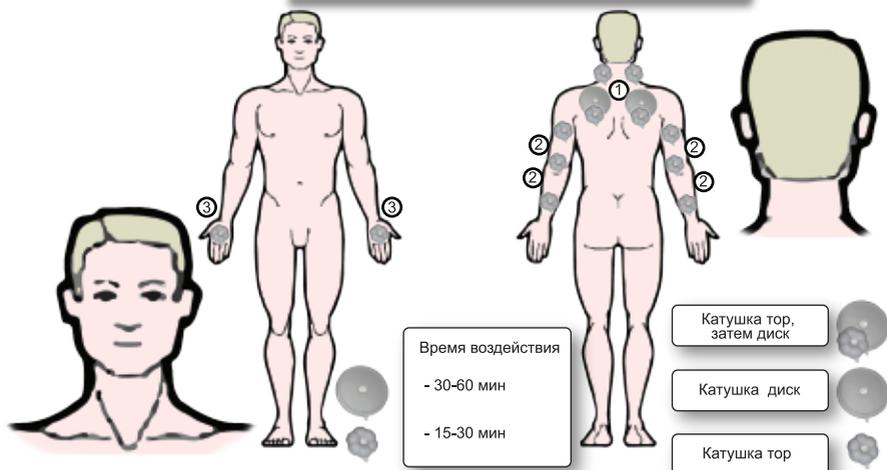
Грудной радикулит
 Воздействовать на зоны 1, затем на зоны 2.



Пояснично-крестцовые расстройства
 Воздействовать с двух сторон на зоны 1, расположенные на спине возле позвоночного столба. Затем на основные зоны 2. При распространении боли вниз, в ноги, в живот, проводить воздействие на зоны 3.

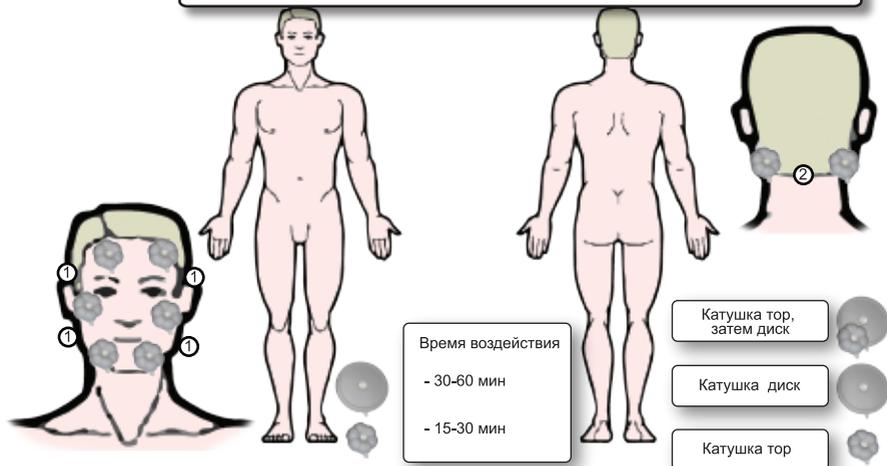


Шейные радикулярные расстройства, остеохондроз
 Воздействовать на зоны 1, далее последовательно на зону распространения болей 2 и зону 3. Тор между ладонями.

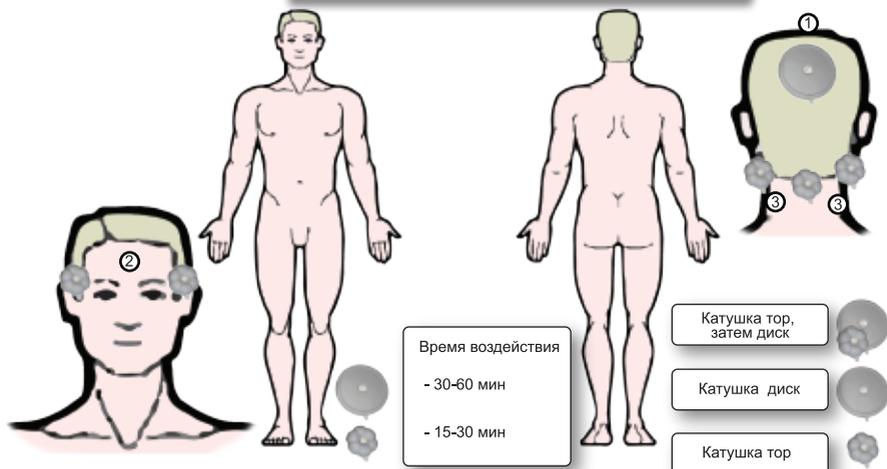


Расстройства центральной нервной системы (неврозы, бессонница, мигрень, нейроциркуляторная дистония, энурез, нейродермит)

Невралгия тройничного нерва
 Независимо от локализации болей, воздействовать на зоны выхода лицевого нерва 1, с двух сторон, начиная со здоровой стороны, затем на зону 2.

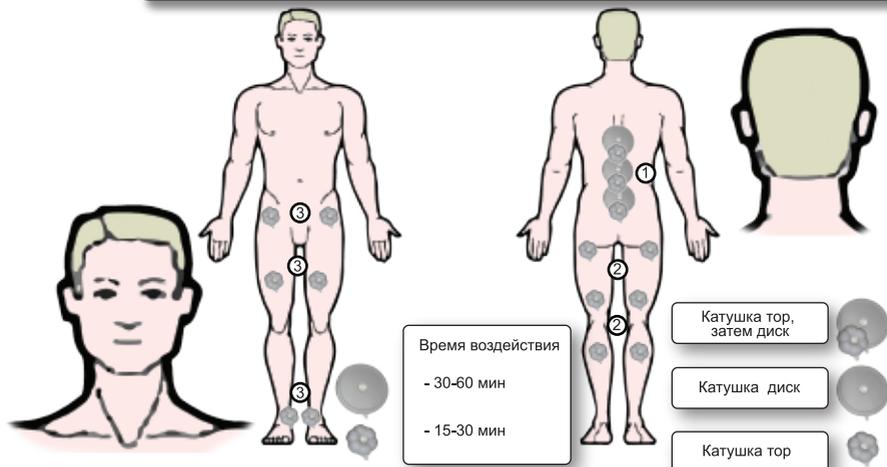


Мигрень (приступ головной боли)
 Зона 1 затылок, зона 2 виски, зона 3 основание черепа.



Целлюлит, нарушения периферического кровообращения, варикозное расширение вен

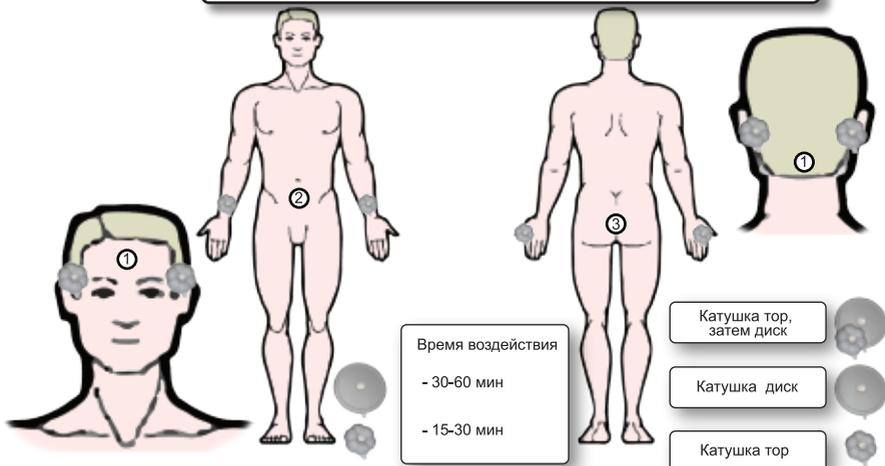
Целлюлит, нарушения периферического кровоснабжения, варикозное расширение вен
 Воздействовать на основные зоны 1, затем на зоны 2 и 3.



Заболевания ЛОР-органов (воспаления слизистой оболочки рта, вазомоторный ринит, хронический гайморит)

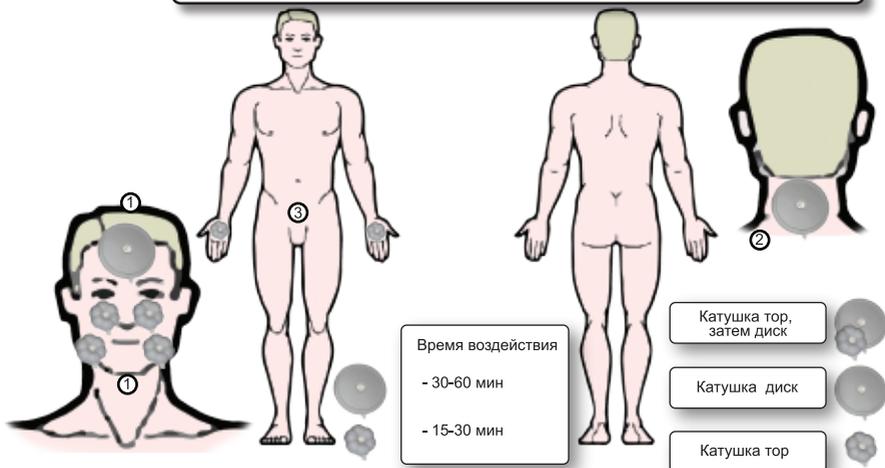
Отит, воспалительный процесс в ухе

Воздействовать на зоны 1 - в области виска, заушную область, затем зоны 2 - область запястья, зоны 3 между большим и указательным пальцем.



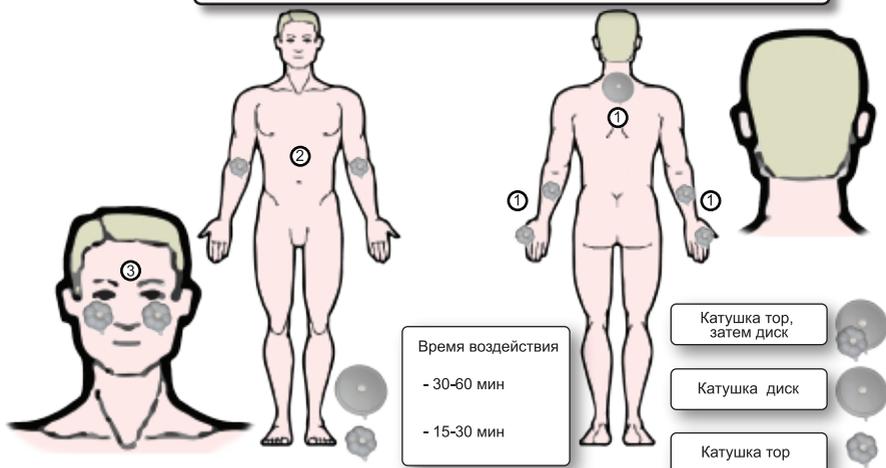
Острый гайморит и обострение хронического гайморита

Воздействовать на зоны 1, затем на зоны 2 - область затылка и шейный позвонок. Зона 3 - катушка тор между ладонями.



Аллергический ринит (насморк)

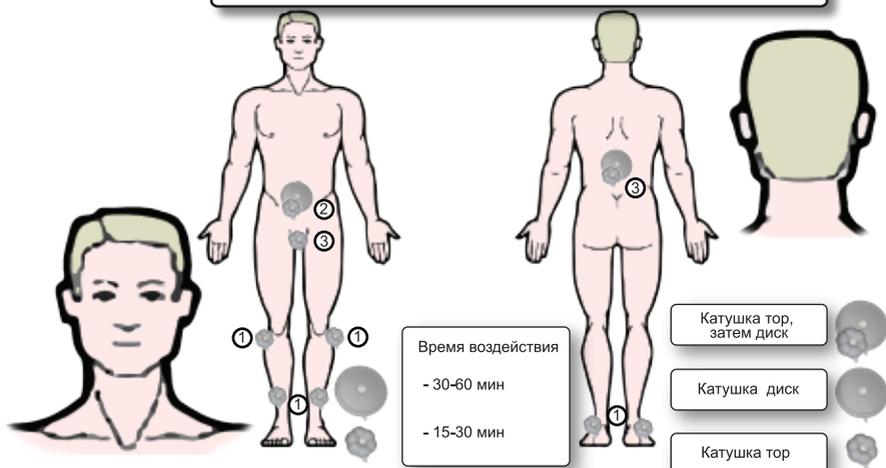
Воздействовать на зоны 1 - в области виска, затем зоны 2 и зоны 3.



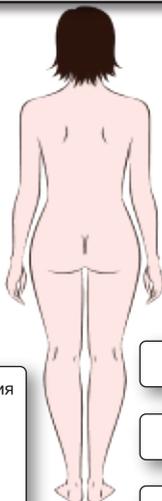
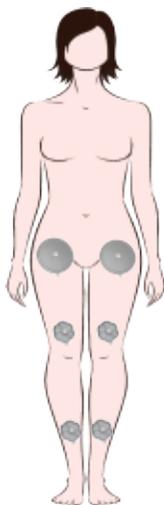
Заболевания половых органов (простатит, воспалительные процессы женских половых органов)

Простатит

Воздействовать на зоны 1, зоны 2 и зоны 3 - область промежности.



Нарушение менструального цикла
Воздействовать на зоны.



Время воздействия

- 30-60 мин

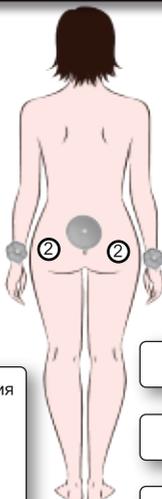
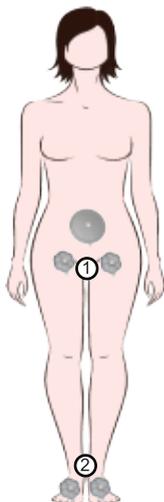
- 15-30 мин

Катушка тор,
затем диск

Катушка диск

Катушка тор

Болезненные менструации
Воздействовать на зоны 1, затем зоны 2



Время воздействия

- 30-60 мин

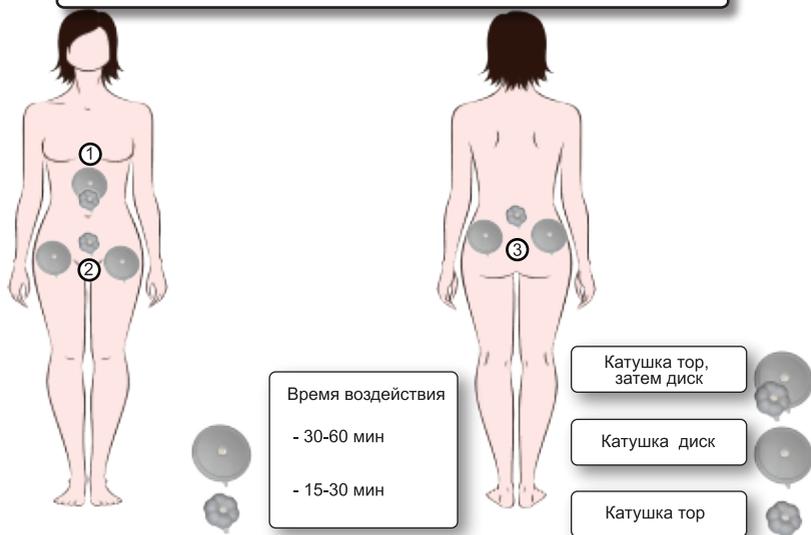
- 15-30 мин

Катушка тор,
затем диск

Катушка диск

Катушка тор

**Гинекологические воспалительные процессы
верхних половых путей (эндометрит, сальпингоофорит, параметрит)
Воздействовать на зоны 1, затем переходим к зоне 2, далее зона 3.**



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Генератор сигнала	1
Катушка излучатель	2
Руководство по эксплуатации	1

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение аппарата должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 20790/ГОСТ Р 50444.

Транспортирование аппарата может осуществляться железнодорожным, автомобильным, речным и воздушным видами транспорта в крытых транспортных средствах.

Крепление транспортной упаковки в транспортных средствах и перевозка продукции на них должны производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

При транспортировании самолетом – в отапливаемом герметизированном отсеке.

Расстановка и крепление транспортировочных ящиков должно обеспечивать их устойчивое положение и отсутствие смещения во время транспортирования.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 (при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 100%).

Условия хранения в транспортной упаковке на складах изготовителя (потребителя) должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150 (при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности до 98%).

Не допускается хранить изделия в помещении, где находятся испаряющиеся жидкости и вещества, которые могут вызвать коррозию.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Аппарат и все его комплектующие имеют законченную конструкции и не подлежат техническому обслуживанию на протяжении всего срока годности. Техническое обслуживание аппарата сводится к профилактическому осмотру, очистке от пыли и грязи, дезинфекции и периодическому контролю его работоспособности.

Периодический контроль работоспособности производится не реже одного раза в год. Для чего необходимо:

- расположить излучатели так, чтобы был доступ ко всем индукторам излучателей;
- подключить аппарат к электрической сети;
- выбрать любую из четырех программ воздействия;
- запустить терапевтическое воздействие;
- остановить воздействие;
- выключить аппарат.

Профилактический осмотр производится не менее одного раза в три месяца. При этом необходимо обращать внимание на целостность кабелей, вилки, сетевого шнура, корпуса блока управления, индукторов излучателей. Дезинфекция производится по мере необходимости.

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Ремонт аппарата, осуществляется только предприятием - изготовителем. Категорически запрещается вскрывать изделие без представителя предприятия - изготовителя. При обнаружении следов несанкционированного вскрытия и наличия механических повреждений, изготовитель снимает с себя ответственность по гарантийным обязательствам, установленным настоящими техническими условиями.

Признаками неисправности являются:

- механические повреждения корпусов блока управления или излучателей;
- механические повреждения кабеля;
- формирование световой и звуковой сигнализации при выявлении неисправности самим аппаратом.

Неисправности во время текущего ремонта устраняются заменой или восстановлением элементов, деталей, составных частей, производится наладка аппарата для приведения его в соответствие с данными настоящего руководства.

Средства измерения и инструменты для технического обслуживания и ремонта приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Средства измерения и инструменты	Назначение
1. Мультиметр.	Измерение тока, напряжения. Диапазон измерений: 0-750В AC, 0-20В DC, 0-200мА.
2. Вольтметр переменного тока	Измерение напряжения сети питания Диапазон измерения от 0 до 300 В
3. Инструментальный набор.	Сборка и разбор аппарата.

ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень характерных неисправностей, причины и методы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Неисправность	Вероятная причина неисправности	Способы устранения неисправности
1. Аппарат не включается.	Отсутствие напряжения сети	Проверить напряжение сети
	Неисправный кабель питания	Проверить шнур питания
2. При включении таймера не гаснет индикатор «НЕТ ПОЛЯ»	Отсутствует контакт излучателя с прибором	Проверить разъем излучателя

Самостоятельное вскрытие аппарата и проведение ремонтных работ лицом, не являющимся представителем предприятия-изготовителя, в период действия гарантийного срока, ведет к прекращению действия гарантийных обязательств предприятия-изготовителя.

По окончании ремонта аппарат передается пользователю с установлением гарантийного срока, начало которого исчисляется с момента его передачи.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА

Основные технические характеристики аппарата приведены в таблице 3.
Таблица 3

Наименование параметра	Характеристика
Тип воздействия	переменным синусоидальным электрическим током высокой частоты (до 400 кГц)
Длительность периода, мкс	2,2 - 6,7
Форма сигнала	синусоидальная
Количество независимых выходных каналов	1, подсоединение либо катушки «Диск», либо катушки «Тор»
Частотный диапазон	от 150 кГц до 400 кГц
Номинальная выходная мощность	0,5-1,5 Вт
Максимально потребляемая мощность	не более 12 Вт
Максимально потребляемый ток	не более 50 мА
Возможность регулировки выходной мощности	Два режима регулировки: 50% от максимальной и 100 %
Максимальный выходной ток	не более 0,3 А
Максимальная амплитуда выходного импульсного напряжения	не более 10 В
Величина выходного тока на индукторы	при подключении катушки «Диск» - не более 0,295А при подключении катушки «Тор» - не более 0,145А
Максимальная глубина воздействия (проникновение)	до 30 см
Режим работы аппарата для проведения одной процедуры	От 5 минут до 1 го часа
Установление интервала времени процедуры	Встроенный таймер внутри аппарата с установленными значениями на: 5, 15, 30, 60 мин.
Максимально допустимое время использования аппарата (в сутки) для одного пациента	не более 60 мин
Площадь воздействия катушек	- при подключении катушки «Диск» - до 1250 см ² - при подключении катушки «Тор» - до 350 см ²
Длина несъемного кабеля питания аппарата	1,8 (±0,1) м
Сече ние несъемного кабеля питания аппарата	0,5 мм ² (±5 %) м
Длина несъемного кабеля катушек	1,5 (±0,1) м
Сечение несъемного кабеля катушек	0,5 мм ² (±5 %) м
Тип штекера(разъема) кабеля катушек	GX12 2 pin male
Тип разъема на аппарате для подсоединения катушки	GX12 2 pin female
Плотность излучения катушек	Диск – до 40 мВт/см ² Тор – до 26 мВт/см ²
Габаритные размеры аппарата	длина 191,42 (±0,575) мм, ширина 150,11 (±0,5) мм, толщина 71,58 (±0,475) мм
Габаритные размеры катушки «Диск»	диаметр 15 4,8 (±1) мм, толщина 1 7,97 (±0,215) мм
Габаритные размеры катушки «Тор»	диаметр 75 48 (±0,74) мм, толщина 3 3,35 (±0,31) мм
Масса аппарата в сборе (не более): - Основной блок аппарата - катушка «Диск» - катушка «Тор»	1 кг. 650 г. 235 г. 110 г.
Программное обеспечение аппарата	В состав аппарата входит запрограммированная микросхема со встроенным программным обеспечением «ИМПЛОВИТ»; номер версии: 1.0 , дата выпуска 2018 г.
Средний срок службы. Критерием предельного состояния аппарата является невозможность его восстановления при текущем ремонте или технико-экономическая нецелесообразность его дальнейшей эксплуатации.	10 лет

Аппарат сохраняет работоспособность при изменении напряжения питания сети в диапазоне от 198 до 242 В.

Установившееся значение потребляемой мощности, при напряжении питания 220 ± 22 В, частотой 50 Гц, не более 12 ВА.

Время вхождения в рабочий режим аппарата - не более 5 секунд.

Аппарат обеспечивает продолжительный режим работы не менее 8 часов в сутки.

Уровень шума при работе аппарата - не превышает 45 дБ.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СТАНДАРТОВ

ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88) «Изделия медицинские электрические. Часть 1 Общие требования безопасности».

ГОСТ Р 51609-2000 «Изделия медицинские, классификация в зависимости от потенциального риска применения». Раздел 5 (приложение 9 Директивы 93/42/ЕЕС).

ГОСТ Р ИСО 10993.1-99 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1 Оценка и исследования» (ИСО 10993-1:2009).

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

ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Предупреждение. Настоящее оборудование (система) могут вызвать незначительное ослабление приема радиосигналов или нарушить работу высокочувствительного оборудования, расположенного поблизости. В этом случае может быть необходимым принять меры для снижения помех, такие как изменение ориентации, смена места размещения.

Приложение А

Испытания излучений	Совместимость	Электромагнитная среда
РЧ излучения CISPR 11	Группа 1	Устройства использует РЧ энергию только для своих внутренних функций. Таким образом, его РЧ излучения очень малы, и маловероятно вызывание ими помех в находящемся поблизости электронном оборудовании.
РЧ излучение CISPR 11	Класс А	Устройства пригодны для использования во всех учреждениях, за исключением жилых помещений и учреждений, подсоединенных напрямую к коммунальной низковольтной сети питания, питающей здания, используемые в жилых целях.
Гармонические излучения IEC 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения/ колебательные излучения IEC 61000-3-3	Соответствует	
Электростатический разряд IEC 61000-4-2	±6 кВ (контакт), ±8 кВ (воздух)	±6 кВ (контакт) ±8 кВ (воздух)
Быстрые электрические переходные процессы или всплески IEC 61000-4-4	±2 кВ для линий питания ±1 кВ для линий входа/выхода	±2 кВ для линий питания
Перенапряжение IEC 61000-4-5	± 1 кВ от линии(й) к линии(ям) ± 2 кВ от линии(й) к земле	±1 кВ в дифференциальном режиме ±2 кВ в обычном режиме
Просадки напряжения, кратковременные прерывания питания и колебания напряжения на входящих линиях питания IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% просадка UT) для 0,5 цикла 40% UT (60% просадка UT) для 5 циклов 70% UT (30% просадка UT) для 25 циклов <5% UT (>95% просадка UT) для 5 секунд	<5% UT (>95% просадка UT) для 0,5 цикла 40% UT (60% просадка UT) для 5 циклов 70% UT(30% просадка UT) для 25 циклов <5% UT (>95% просадка UT) для 5 секунд
Магнитное поле при частоте питания (50 Гц/60 Гц) IEC 61000-4-8	3 А/м	3 А/м
ПРИМЕЧАНИЕ UT- это сетевое напряжение переменного тока до применения испытательного уровня.		

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат физиотерапевтический «ИМПЛОВИТ»

изготовлен и принят в соответствии

с техническими условиями ТУ 26.60.13-005-40958670-2018 и признан годным для эксплуатации.

Номер версии программного обеспечения 1.0

Дата выпуска _____ М.П.

(подпись лица, ответственного за приемку)

Аппарат физиотерапевтический «ИМПЛОВИТ» по ТУ 26.60.13-005-40958670-2018 упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____ М.П.

Регистрационное удостоверение № РЗН 2020/10676 от от 11.06.2020

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества аппарата требованиям ТУ 26.60.13-005-40958670-2018, при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации аппарата - 12 месяцев со дня продажи предприятием-изготовителем.

Гарантийный срок хранения аппарата в упаковке предприятия-изготовителя - 24 месяцев с момента изготовления.

Изготовитель в течение гарантийного срока обязуется безвозмездно устранять дефекты или заменять вышедший из строя аппарат, если повреждения не связаны с нарушением правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Ремонт аппарата осуществляется только предприятием-изготовителем. Категорически запрещается вскрывать изделие без представителя предприятия-изготовителя.

При обнаружении следов несанкционированного вскрытия и наличия механических повреждений изготовитель снимает с себя ответственность по гарантийным обязательствам, установленным ТУ 26.60.13-005-40958670-2018.

При гарантийном случае, руководство по эксплуатации отправляется в сервисный центр вместе с аппаратом. Аппарат без руководства по эксплуатации принимается только на платный ремонт.

Вопросы по качеству изделия и сервисному обслуживанию можно задать по телефону бесплатной горячей линии – **8 800 55090 01**

ТРЕБОВАНИЯ УТИЛИЗАЦИИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Утилизация должна осуществляться в соответствии с правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, предусмотренным для электронных приборов, а также СанПиН 2.1.7.2790. Запрещено выбрасывать как бытовой мусор.

Согласно СанПиН 2.1.7.2790 аппарат относится к классу А – эпидемиологические безопасные отходы.

Перед утилизацией аппарат должен быть подвергнут санитарной обработке в соответствии с методическими указаниями МУ-287-113 от 30.12.1998 г.

Аппарат подлежит утилизации в случае:

- окончания срока эксплуатации;
- подтверждения фактов и обстоятельств, создающих угрозу жизни и здоровью людей и свидетельствующих о невыполнении предусмотренного назначения.

Утилизации должна подлежать вся упаковка, в том числе и транспортная. Утилизации должны подвергаться отдельно бумага, полиэтилен и пластмасса.

Утилизация должна осуществляться в соответствии с правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, предусмотренными для электронных приборов, а также СанПиН 2.1.7.2790. Запрещено выбрасывать как бытовой мусор.

Электрические и электронные устройства должны утилизироваться через специальные организации, указанные местными органами власти, но не вместе с бытовыми отходами.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет изготовитель изделия
Аппарат физиотерапевтический «ИМПЛОВИТ»
по ТУ 26.60.13-005-40958670-2018

№ _____

Дата выпуска _____
год, месяц

Представитель ОТК _____
подпись
штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий по качеству:

Наименование производителя изделия: ООО МНПФ «ЮКОНД»

Юридический адрес производителя: 445046, а/я 4135, РФ, Самарская обл.,

г. Тольятти, ул. Лизы Чайкиной, д. 26 кв.124.

тел.:(8482) 24-36-51, тел.:(8482) 24-36-46,

тел.:(8482) 45-82-42

E-mail: yukond@mail.ru

Сайт: www.jukondmarket.ru/, www.implovit.ru/, www.jukond.ru/

Заполняет торговое предприятия

Дата продажи _____
год, месяц, число

Продавец _____
подпись

Штамп магазина

Изыят: _____

Заводской № _____

Неисправность _____

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт предприятием - изготовителем на
Аппарат физиотерапевтический «ИМПЛОВИТ» по
Изыят «_____» _____ 20____ г. ТУ 26.60.13-005-40958670-2018
Мастер цеха _____

Линия отреза

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет изготовитель изделия

Аппарат физиотерапевтический «ИМПЛОВИТ»

по ТУ 26.60.13-005-40958670-2018

№ _____

Дата выпуска _____
год, месяц

Представитель ОТК _____
подпись
штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий по качеству:

Наименование производителя изделия: ООО МНПФ «ЮКОНД»

Юридический адрес производителя: 445046, а/я 4135, РФ, Самарская обл.,

г. Тольятти, ул. Лизы Чайкиной, д. 26 кв.124.

тел.:(8482) 24-36-51, тел.:(8482) 24-36-46,

тел.:(8482) 45-82-42

E-mail: yukond@mail.ru

Сайт: www.yukondmarket.ru/, www.implovit.ru/, www.yukond.ru/

Заполняет торговое предприятия

Дата продажи _____
год, месяц, число

Продавец _____
подпись
Штамп магазина

Изъят: _____

Заводской № _____

Неисправность _____

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт предприятием - изготовителем на
Аппарат физиотерапевтический «ИМПЛОВИТ» по
Изъят «___» _____ г. ТУ 26.60.13-005-40958670-2018
Мастер цеха _____

Линия отреза

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Действителен при заполнении

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет изготовитель изделия

Аппарат физиотерапевтический «ИМПЛОВИТ»

по ТУ 26.60.13-005-40958670-2018

№ _____

Дата выпуска _____
год, месяц

Представитель ОТК _____
подпись
штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий по качеству:

Наименование производителя изделия: ООО МНПФ «ЮКОНД»

Юридический адрес производителя: 445046, а/я 4135, РФ, Самарская обл.,

г. Тольятти, ул. Лизы Чайкиной, д. 26 кв.124.

тел.:(8482) 24-36-51, тел.:(8482) 24-36-46,

тел.:(8482) 45-82-42

E-mail: yukond@mail.ru

Сайт: www.jukondmarket.ru/, www.implovit.ru/, www.jukond.ru/

Заполняет торговое предприятия

Дата продажи _____
год, месяц, число

Продавец _____
подпись

Штамп магазина

Изыят: _____

Заводской № _____

Неисправность _____

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт предприятием - изготовителем на
Аппарат физиотерапевтический «ИМПЛОВИТ» по
Изыят «_____» _____ 20 _____ г. ТУ 26.60.13-005-40958670-2018
Мастер цеха _____

Линия отреза

ДЛЯ ЗАМЕТОК