

## Аппарат коротковолновой терапии IBRAMED Thermopulse

УВЧ и коротковолновая терапия



- Частота колебаний, МГц: 27,12
- Режим работы: импульсный, непрерывный
- Максимальная выходная мощность, Вт: 150

Товар участвует в акциях:

- Гарантия наименьшей цены

**Наличие регистрационного удостоверения**

**ФСЗ 2011/10919 от 05.12.2019**



Под заказ

**Области применения:**

- Здравоохранение

## Описание

### Аппарат коротковолновой терапии IBRAMED Thermopulse

Компактный, мобильный, безопасный, доступный и простой в использовании аппарат IBRAMED Thermopulse прекрасно подойдёт для самых искушённых пользователей, позволяя удовлетворить все потребности проведения КВ-диатермии и индуктотермии.

Он может работать со всеми видами тканей на разной глубине. Благодаря возможности использования импульсного и стационарного электромагнитного поля и компактному расположению в удобной ручке катушки индуктивности Thermopulse позволяет использовать не только бесконтактные, но и контактные методики без риска повреждения поверхности кожи.

При необходимости можно проводить корректировку интенсивности эффективных электромагнитных колебаний непосредственно во время процедуры, не прерывая лечения.

В физиотерапевтическом отделении, кабинете педиатрического стационара или в офисе семейного врача аппарат Thermopulse способен полноценно заменить собой как минимум два прибора серий «УВЧ» и «ИКВ» и будет способствовать эффективному и безопасному лечению заболеваний.

Принцип работы аппарата коротковолновой терапии (диатермии) Thermopulse заключается в воздействии электромагнитной энергии на ткани тела. Аппарат состоит из генерирующей синусоидной цепи, которая создаёт ток с частотой 27,12 МГц, и резонансного контура, который может быть настроен на ту же частоту. Thermopulse генерирует электрическое поле и магнитное поле, которые оказывают физиологическое воздействие и производят благоприятный терапевтический эффект.

Используемая высокочастотная электромагнитная энергия преобразуется в тепловую энергию в форме индуцирующих токов, циркулирующих в отдельной ткани. Тепловое воздействие коротковолновой диатермии помогает процессу заживления, генерируя тепло глубоко в ткани, в результате чего достигаются множественные благоприятные эффекты.

Thermopulse также можно использовать в импульсном режиме (коротковолновом нетепловом импульсном). Аппарат выпускает пачку (по англ. shot - «выстрел») импульсов электромагнитной энергии с запрограммированными интервалами времени, сводя к минимуму тепловой эффект. Такой режим используется для ослабления боли, снятия отёка и ускорения процесса заживления, когда нужно свести к минимуму тепловое воздействие.

### Режимы работы IBRAMED Thermopulse

SWD – постоянный режим коротковолновой диатермии с термическим эффектом

В режиме SWD (постоянная коротковолновая диатермия), аппарат Thermopulse производит значительное тепловое воздействие на глубокие ткани. Вырабатываемое тепло пропорционально плотности приложенной энергии с высокой теплотворной способностью и проводимостью в тканях. Энергоёмкость приведена в ваттах (от 10 до 150 Вт).

PSWD – импульсный режим коротковолновой диатермии с незначительным термическим эффектом

В режиме PSWD (импульсная коротковолновая диатермия) Thermopulse производит импульсную КВ-диатермию через цель с возможностью включения/выключения синхронизированного режима. Аппарат генерирует пачки запрограммированных импульсов («выстрелы») с переменной частотой

колебаний от 50 до 800 Гц и длительностью от 100 до 400 мкс с шагом в 10 мкс.

ASWD – автоматическая импульсная КВ-диатермия

В режиме ASWD аппарат всегда работает с максимальной мощностью (150 Вт), а также автоматически запускает серию сканирующих частот от 50 Гц до 160 Гц и от 160 Гц до 50 Гц шагом в 10 Гц.

## Электроды для IBRAMED Thermopulse

Монополярный ёмкостной электрод

Разработан специально для применения в педиатрической, косметологической и физиотерапевтической практике. Площадь и форма электрода позволяет максимально эффективно и безопасно использовать КВ-диатермию и индуктотермию там, где требуется изолированное локальное воздействие на орган/ткань-мишень, что особенно актуально у детей.

Контактные статические и динамические методики, изолированное осцилляторное воздействие при минимуме теплового и наоборот, делают аппарат Thermopulse прекрасным помощником в физиотерапии, в том числе детской.

Ёмкостные электроды-аппликаторы (конденсаторные пластины)

Биполярные ёмкостные электроды аппликаторы используются как в постоянном режиме коротковолновой диатермии с термическим эффектом, так и в импульсном режиме с незначительным термическим эффектом для проведения процедур КВ-диатермии. В педиатрии применяются для терапии больших поверхностей тела, таких, как грудная клетка, конечности.

Индуктивный электрод

Индуктотермия на аппарате Thermopulse также обладает рядом преимуществ по сравнению с классическим применением кабеля и катушки индуктивности на аппаратах серий «УВЧ» и «ИКВ». В первую очередь – это контактное наложение и фиксация электрода при помощи фиксирующей манжеты в местах, где обычное горизонтальное наложение затруднительно, что позволяет с высокой точностью воздействовать на выбранную площадь тела и также точно дозировать интенсивность электромагнитного излучения.

Импульсный режим позволяет использовать индуктотермию у пациентов с тяжёлыми компенсированными заболеваниями сердечнососудистой и дыхательной систем при противопоказанности КВ-диатермии и УВЧ, а также с плохой переносимостью индуктотермии.

## Характеристики IBRAMED Thermopulse

---

Параметр

IBRAMED Thermopulse

---

Выходная частота:

27,12 МГц ± 0,6%

---

Режим:

SWD (коротковолновая диатермия)  
PSWD (импульсная коротковолновая диатермия)  
ASWD (автоматическая импульсная коротковолновая диатермия)

---

Ёмкостная выходная мощность

10 до 150 Вт (50 Ом)

---

Индуктивная выходная мощность

10 до 80 Вт (50 Ом)

---

Мощность приращения

10 Вт

---

Ширина импульса

От 100 до 400 мкс

---

Частота импульса

От 50 до 800 Гц

Время сеанса терапии

1-60 минут (с шагом увеличения 1 мин)

Ёмкостная площадь электродов

270 см<sup>2</sup> (каждый электрод)

Индуктивная площадь электродов

85 см<sup>2</sup>

## Преимущества

### Преимущества IBRAMED Thermopulse

- Наличие постоянного и импульсного режима
- Возможность использования электродов контактным способом.
- Наличие монополярного ёмкостного электрода.
- Возможность комбинированной терапии.

## Характеристики

Параметр:	Показатель:
<b>Бренд</b>	IBRAMED
<b>Страна бренда</b>	Бразилия
<b>Отрасли</b>	Реабилитация
<b>Частота колебаний, МГц</b>	27,12
<b>Режим работы</b>	импульсный, непрерывный
<b>Максимальная выходная мощность, Вт</b>	150
<b>Габариты, мм</b>	340×325×870
<b>Вес, кг</b>	30
<b>Электропитание, В</b>	220
<b>Потребляемая мощность, Вт</b>	400
<b>Страна производства</b>	Бразилия

### Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.