

Физиотерапия

Серия ERBOGALVAN E

**Экономичные и простые в обслуживании
аппараты для терапии токами
раздражающего действия, ультразвуковой
или комбинированной терапии**

ERBE

Универсальная мобильная рабочая станция для терапии токами раздражающего действия, ультразвуковой или комбинированной терапии

Новые аппараты серии ERBOGALVAN E предоставляют в распоряжение врача-терапевта широкий спектр различных возможностей, охватывающий терапию токами раздражающего действия с применением вакуума или без него, ультразвуковую терапию (УЗ-терапию) и комбинированную раздражающую электротоковую и УЗ-терапию. По желанию заказчика различные модели этих аппаратов могут быть выполнены или в виде отдельных переносных блоков, или в виде мобильного функционального комплекса “Аппарат ERBOGALVAN E + мобильный системоноситель CADDY”, выполняющего функции мобильной физиотерапевтической рабочей станции и включающего всю необходимую электромедицинскую аппаратуру. Особенно удобны, в частности, предусмотренные в блоке “CADDY” поворотные-выдвижные ящики, в которых терапевт может разместить все необходимые ему материалы и инструменты.

Аппараты серии ERBOGALVAN E обеспечивают успешное и безопасное проведение лечения с помощью токов раздражающего действия и/или ультразвука и отличаются простотой и изяществом дизайна. Сделайте Ваш выбор из восьми предлагаемых Вам моделей, и Вы получите в свое распоряжение функционально-эффективную электромедицинскую систему, рассчитанную на Ваши конкретные задачи и потребности. Аппараты данной серии имеют оптимальное соотношение “цена – качество”, что позволяет Вам приобрести новейшую медицинскую технику фирмы ERBE по разумной и обоснованной цене.

Мобильное применение
на системноносителе "CADDY"...



Преимущества аппаратов серии ERBOGALVAN E:

- ❖ Возможность проведения (одно- или двухканальной) терапии токами раздражающего действия с применением вакуума или без него, в комбинации с УЗ-терапией или без УЗ.
- ❖ Эргономичный интерфейс с хорошо читаемым ЖК-дисплеем обеспечивает безопасность и успех проводимого лечения.
- ❖ Наличие стандартных меню, подготовленных с учетом возможных клинических картин.
- ❖ Возможность немедленного начала лечения и экономии времени благодаря предусмотренным меню "Показания", "Формы тока" и "Распределение памяти".
- ❖ Мобильный блок "CADDY" отличается изяществом, компактностью и гигиеничностью исполнения, причем все необходимые врачу аксессуары удобно размещаются в специальных поворотно-выдвижных ящиках.
- ❖ Крупноразмерные ходовые колеса "CADDY" отличаются повышенной легкостью хода и позволяют без проблем перевозить установленный на системноносителе аппарат через щели на входе в лифты или на эскалаторы.



...или в виде **портативного устройства**, например для лечения больных на дому

**Экономичное исполнение и простота обслуживания
позволяют повысить эффективность лечения:
ERBOGALVAN E — всегда Ваш надежный помощник**

“Выбор”, “Наложение”. “Выполнение процедуры”:

три шага безопасного и не отнимающего много времени лечения.

- ❖ **“Выбор”**. Выберите показание в меню “Показания”, и система выдаст Вам необходимые подсказки по проведению раздражающей электротоковой терапии, которую Вы при желании можете объединить с УЗ-терапией.
- ❖ **“Наложение”**. Наложите аппликаторы на тело пациента.
- ❖ **“Выполнение процедуры”**. Выберите необходимую интенсивность тока и немедленно начинайте сеанс лечения.

В ходе сеанса осуществляется автоматический контроль всех связанных с обеспечением безопасности лечения функций; предусмотрено также автоматическое управление применением вакуума.

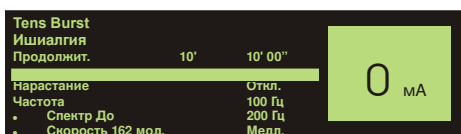
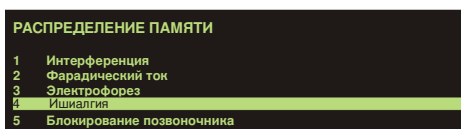
Более подробную информацию по всем затронутым вопросам Вы можете найти в руководстве пользователя.



Меню “Распределение памяти”:

Быстрый вызов индивидуальных программ

Каждый врач, безусловно, имеет свой личный опыт работы и применяет неоднократно проверенные им программные настройки, позволяющие во всех случаях добиваться оптимального результата. С помощью меню “Распределение памяти” в память системы можно записать до 27 индивидуальных программ и при необходимости без задержки вновь вызвать их оттуда. Это позволяет терапевту быстро перенастроить аппарат в точном соответствии с конкретными целями данного вида терапии.



Подробную информацию можно найти в “Руководстве пользователя”

Руководство пользователя содержит детальную информацию по конкретным аспектам проведения всех видов терапии и существенно важные экспертные знания по данной тематике, а также:

- ❖ Клинические картины
- ❖ Показания к проведению лечения
- ❖ Детальные сведения о формах тока
- ❖ Описания режимов лечения
- ❖ Описания техники наложения электродов
- ❖ Указания по дозировке, полезные подсказки для практической работы.

Меню “Показания” — удобное меню, рассчитанное не только на начинающих

С помощью этого меню Вы можете вызвать на экран монитора любую интересующую Вас картину болезни.

Стандартный вариант применения

При выборе картины болезни на экран выводится полная программа лечения, в рамках которой при необходимости можно объединить программу раздражающей электротоковой терапии с программой УЗ-терапии (“комбинированная” терапия). После этого можно немедленно начинать сеанс лечения.

Индивидуальная терапия

При желании Вы можете самым простым образом изменить стандартные настройки меню, записать их затем в память в виде индивидуальной программы с помощью меню “Распределение памяти” и при необходимости без задержки вновь вызвать их оттуда. Такая организация хранения данных обеспечивает возможность быстрого и надежного доступа к уже уточненным Вами ранее параметрам лечения.



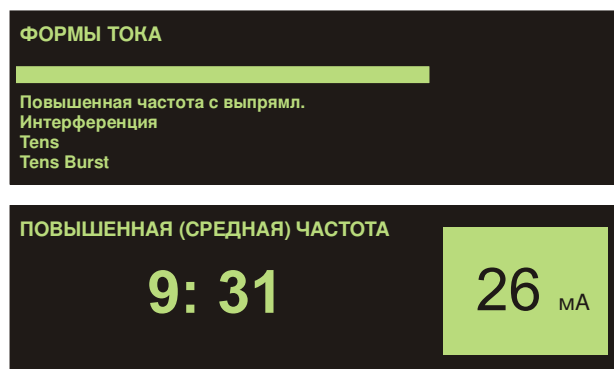
Меню “Формы тока” — меню для специалистов

Стандартный вариант применения

При вращении поворотной ручки “Select” на экран монитора выводятся все имеющиеся формы тока и параметры УЗ-режима. Если выбрать одну из них, то на экране появится “стандартное предложение”, включающее полный перечень рекомендуемых настроек. Если это “предложение” Вас устроило, Вы можете немедленно начинать лечение.

Создание Ваших индивидуальных программ

Для создания собственных программ измените системные настройки и запишите их затем в память, выбрав функцию “Запись в память”. В дальнейшем Вы сможете быстро вызвать их оттуда, когда это потребуется.



Какой вид терапии применить? Раздражающую электротоковую терапию, УЗ-терапию или комбинированную терапию?

Ответ зависит от конкретных целей проводимого лечения!

Наряду с раздражающей электротоковой терапией широкое применение находит и ультразвуковая терапия. Клинический опыт показал, что она представляет собой эффективный способ лечения при широком спектре показаний. Поэтому в новых аппаратах ERBOGALVAN E plus фирмы ERBE Elektromedizin наряду с функцией терапии токами раздражающего действия предусмотрена и функция ультразвуковой терапии. Это расширяет спектр терапевтического воздействия, а также предоставляет терапевту возможность или использовать только УЗ-режим, или эксплуатировать аппарат в комбинированном режиме с одновременным проведением раздражающей электротоковой и ультразвуковой терапии. Благодаря эффектам отражения и интерференции эффективность ультразвукового воздействия в зонах тканевых интерфейсов повышается, что позволяет добиваться хороших результатов в тех случаях, когда прочие методы лечения не дают желаемого результата.



УЗ-аппликаторы

Применяемая частота: 1 МГц.

Аппликатор большого размера:
эффективная поверхность
контактирования — $5,0 \text{ см}^2$; максимальная
выходная УЗ-мощность — 15 Вт;
максимальная плотность выходной
мощности — 3 Вт/см^2 .

Аппликатор уменьшенного размера:
эффективная поверхность
контактирования — $2,5 \text{ см}^2$; максимальная
выходная мощность — 7,5 Вт;
максимальная плотность выходной
мощности — 3 Вт/см^2 .



Комбинированная терапия предусматривает одновременное осуществление раздражающего электротокового и ультразвукового воздействий. УЗ-аппликатор не только генерирует и излучает ультразвуковые волны, но и служит вторым, мобильным раздражающим электродом.

Технические данные и параметры

Серия ERBOGALVAN E	ERBOGALVAN E	ERBOGALVAN E с VAC	ERBOGALVAN E2	ERBOGALVAN E2 с VAC	ERBOGALVAN E PLUS	ERBOGALVAN E PLUS с VAC	ERBOGALVAN E2 PLUS	ERBOGALVAN E2 PLUS с VAC
Номер по каталогу	10526-010	10526-011	10526-020	10526-021	10526-110	10526-111	10526-120	10526-121
УЗ-модуль	–	–	–	–	1	1	1	1
Число каналов	1	1	2	2	1	1	2	2
Вакуумная система	–	1	–	1	–	1	–	1
Формы тока (число)								
Повышенная частота с нарастанием до порогового значения	1	1	2	2	1	1	2	2
Повышенная частота, с выпрямлением	1	1	2	2	1	1	2	2
Интерференционные токи	–	–	1	1	–	–	1	1
TENS	1	1	2	2	1	1	2	2
TENS Burst	1	1	2	2	1	1	2	2
Высокое напряжение	1	1	2	2	1	1	2	2
Одиночные импульсы треугольной формы	1	1	2	2	1	1	2	2
Гальванический ток	1	1	2	2	1	1	2	2
Диадинамический ток DF	1	1	2	2	1	1	2	2
Диадинамический ток CP	1	1	2	2	1	1	2	2
Диадинамический ток LP	1	1	2	2	1	1	2	2
Импульсный ультраток по Треберту (UR)	1	1	2	2	1	1	2	2
Импульсная гальванизация IG 30	1	1	2	2	1	1	2	2
Импульсная гальванизация IG 50	1	1	2	2	1	1	2	2
Стохастический ток	1	1	2	2	1	1	2	2
Частотно-модулированный ток	1	1	2	2	1	1	2	2
Фарадический ток	1	1	2	2	1	1	2	2
Электрофорез	1	1	2	2	1	1	2	2

Раздражающие токи

Интенсивность	макс. 99 мА	
Сопротивление нагрузки	500 Ом	Плоские и вакуумные электроды
Частота	0–10 кГц	

Ультразвук

Импульсно-модулированный режим	макс. 15 Вт
Непрерывный режим	макс. 7,5 Вт
Частота	1 МГц

Вакуумная система (ВАК)

Давление всасывания	0.1–0,5 бар
Ступени настройки пульсации при вакуумном массаже	низкая, средняя, высокая
Поддержка стабильного давления всасывания	система автоматического контроля

Монитор ЖК-экран, 8 строк по 30 символов, засветка экрана через имеющиеся меню

Руководство пользователя

Выходные каналы 1 или 2

Габаритные размеры (Д × Ш × В) 315 × 332 × 92 мм

Масса с ВАК макс. 3,85 кг

Масса без ВАК макс. 2,75 кг

Напряжение сети питания 110 В – 240 В ~ ±10 %, 50/60 Гц

Входной ток макс. 0,8 А (E2 PLUS VAC)

Группа по электробезопасности группа I в соответствии с EN 60601-1

Тип BF в соответствии с EN 60601-1

Заявление о соответствии (знак CE) Руководящий документ ЕС 93/42/ECC

Классификация ЕС класс IIb в соответствии с Руководящим документом ЕС 93/42/EEC

Соответствие требованиям "Сертификата качества ERBE" в соответствии с ISO 9001/EN 46001

CADDY (мобильный системоноситель)

Габаритные размеры (Д × Ш × В) 340 × 330 × 1005 мм

Габаритные размеры с ERBOGALVAN E (Д × Ш × В) 340 × 330 × 1030 мм

Масса без ERBOGALVAN E 14,5 кг

Оснащение 4 глубоких и 2 мелких поворотных-выдвижных ящика, отделение для руководства пользователя, ходовые колеса, ящик для бумажных салфеток, кабель подключения к сети

Исполнение по заказу Крупноразмерные ходовые колеса, блокировки поворотных ящиков, подаватель

ERBOGALVAN E	10526-010
ERBOGALVAN E с VAC	10526-011
ERBOGALVAN E2	10526-020
ERBOGALVAN E2 с VAC	10526-021
ERBOGALVAN E PLUS	10526-110
ERBOGALVAN E PLUS с VAC	10526-111
ERBOGALVAN E2 PLUS	10526-120
ERBOGALVAN E2 PLUS с VAC	10526-121
CADDY	20525-000

МЕД СОЮЗ

многоканальный номер
+7 (495) 308-9009

www.medsoyuz.ru

E-mail: ru@medsoyuz.ru