

ЕЛЕКТРОХІРУРГІЯ

**VIOLA - вітчизняний виробник
діатермокоагуляторів**



ПОЛТАВА

Діатермокоагулятори – важливе та незамінне обладнання для електрохірургії. Принцип роботи приладу полягає в генерації високочастотного змінного струму, який під час впливу на біологічну тканину перетворюється на теплову енергію. Під час вивільнення теплової енергії вода з тканини випаровується практично миттєво, що гарантує можливість її дозованого розсічення з одночасною коагуляцією (знекровленням) та стерилізацією стінок розрізу. На рівень нагріву та характер впливу на тканини організму впливає величина контактної поверхні електроду та параметри електричного струму.

Перші прилади для електрохірургії власного виробництва у компанії «Віола Медтехніка» з'явилися в далекому 2002 р. та були орієнтовані на застосування в хірургічній стоматології, дерматології (ДКУ-60, ДКС-30) а також у загальній хірургії (ДКХ-250). На сьогодні наша компанія пропонує оновлену лінійку діатермокоагуляторів власного виробництва, в яку входять вже перевірені часом моделі ДКС-30 і ДКУ-60 та новітні розробки наших інженерів – оновлений ДКХ-250, ДКУ-100РХ, ДКВХ-300, ДКЛ-450. Проектування останніх вирішили почати фактично з нуля, оскільки функціонал існуючих моделей вже не задовольняв зростаючі вимоги медицини. Цілий рік було витрачено на досліді, експерименти в різних режимах, з різними інструментами, підбір схематичних рішень для оптимальних результатів і, як наслідок, розроблені нашою компанією прилади різняться наборами функціоналу та робочою частотою.

Компанія «Віола Медтехніка» проводить презентації і навчання у клініках.

ДКЛ-450
стор.8



ДКВХ-300
стор.6



ДКУ-100 РХ
стор.3



**Будьте
впевнені...**

ДКХ-250
стор.4



ДКС-30
стор.10



ДКУ-60
стор.10



ДКУ-100 РХ

Радіохвильовий

хірургічний прилад власної розробки, який в своїй категорії однозначно перемагає за ціною всі аналогічні прилади на ринку України.

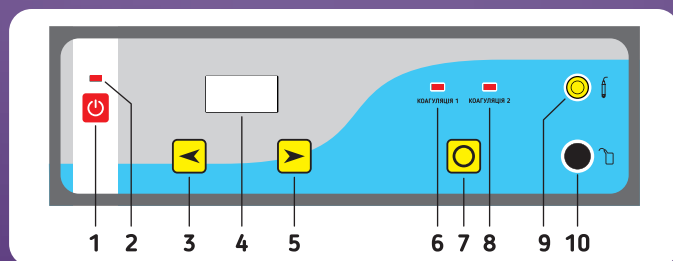
Використання нашого апарату надає всі переваги радіохвильового методу:

- високу точність втручань
- мінімальне ураження тканин
- легке регулювання глибини розтину
- прискорення процесу регенерації тканин
- бактерицидний ефект
- високий косметологічний ефект

1250\$

Цей універсальний хірургічний пристрій являє собою високовольтний генератор струму високої частоти і характеризується високою вихідною потужністю та довговічністю комплектуючих елементів. Він працює в монополярному режимі з використанням нейтрального електрода та електрода для оперативного втручання. Висока робоча частота приладу, яка складає 1,76 МГц, дозволяє його експлуатацію і без нейтрального електроду. В цьому випадку його роль виконує металевий корпус приладу. В залежності від обраного способу експлуатації та від відстані між нейтральним електродом та тілом пацієнта, віддача потужності буде змінюватись. Регулювання та індикація вихідної потужності здійснюється на передній панелі. В комплект поставки входить педаль керування.

ДКУ-100 РХ, завдяки можливості здійснювати максимально точні розрізи, дозволяє застосовувати його в дерматології, гінекології, урології, косметології. Через свої технічні особливості даний пристрій рекомендовано до використання також у ветеринарії. Прилад забезпечує стабільний гемостатичний та стерилізуючий ефект, а також засвідчує високий ступінь загоєння ран після операції, що є одним з головних якісних показників роботи приладу.



- 1 - Кнопка увімкнення приладу.
- 2 - Індикатор наявності мережевої напруги.
- 3 - Кнопки регулювання потужності «-».
- 4 - Цифровий індикатор потужності (Вт).
- 5 - Кнопки регулювання потужності «+».
- 6 - Індикатор увімкнення 1 режиму коагуляції.
- 7 - Кнопка перемикання режимів коагуляції або вимкнення коагуляції (індикатори режиму 1 та 2 не світяться).
- 8 - Індикатор увімкнення 2 режиму коагуляції.
- 9 - Гніздо підключення робочого електроду.
- 10 - Гніздо підключення нейтрального електроду.

На задній панелі розміщений роз'єм для підключення живлення, кнопка увімкнення живлення, роз'єм педалі керування та роз'єм керування апаратом димовидалення (додаткова опція).

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напруга мережі живлення - 220В± 20%
- Частота мережі живлення -50 Гц
- Частота високочастотних коливань -1760 ± 20 кГц
- Максимальна споживана потужність - 250 Вт
- Максимальна вихідна потужність при номінальному навантаженні опором 2000 Ом - 100 Вт ±20 Вт
- Пікова вихідна потужність - 120 Вт.
- Частота модуляції - 176± 20 кГц
- Глибина модуляції в режимі 1 - 30 %, в режимі 2 - 60 %.
- Максимальна напруга на виході генератора без навантаження - 3000 В.
- Вага - 5,2 кг
- Габаритні розміри, - не більше 320мм x 300мм x 100мм

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Блок керування діатермокоагулятором ДКУ-100РХ- 1 шт.
- Тримач інструменту з кабелем - 2 шт.
- Педаль - 1 шт.
- Набір електродів (6шт.)
- Вставка плавка- 1 шт.
- Кабель живлення- 1 шт.
- Пасивний електрод - 1шт
- Паспорт- 1 шт.

ЕЛЕКТРОХІРУРГІЯ – СУЧАСНА ДІЙСНІСТЬ

ДКХ-250



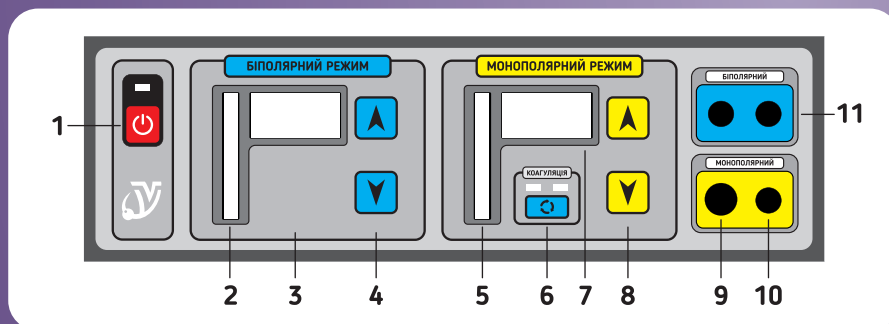
1240\$

Базова універсальна модель, яка використовується для хірургічних втручань в більшості клінічних випадків в різних медичних напрямках.

Призначена для різання й коагуляції м'яких тканин струмом високої частоти, зупинки кровотечі методом коагуляції. Прилад передбачає роботу в двох основних режимах – монополярному та біполярному. Монополярний режим передбачає використання електрода для оперативного втручання та нейтрального (пасивного) електрода, який має контактувати з тілом пацієнта та розташовується поблизу місця проведення операції. В монополярному режимі прилад забезпечує режими різання з коагуляцією та без коагуляції. У біполярному режимі операцію здійснюють двома рівноцінними електродами – пінцетом, затискачем.

Окремо варто зазначити, що схематичні рішення в діатермокоагуляторах виробництва «Біола Медтехніка» дають можливість генерувати певну форму електричного струму для коагуляції та дозволяють уникнути ефекту пригорання навіть на інструментах з низькою якістю покриття.

ДКХ-250 – дуже практичний в експлуатації прилад. Регулятори потужності, кнопка вмикання коагуляції при різанні, роз'єми для підключення робочого та нейтрального електродів, пінцетів, індикація потужності – все це розміщено на передній панелі. Керування відбувається за допомогою подвійної педалі, яка входить до комплексу поставки. Кольорове маркування педалі відповідає кольоровому позначенню режимів. Прилад також обладнано звуковою індикацією режимів: біполярний режим – звукова індикація безперервна, монополярний режим – звукова індикація з інтервалами. Пристрій відзначається стабільністю роботи, забезпечує її максимальну зручність, завдяки ретельно продуманій конструкції та дизайну. Оптимальне налаштування, вибір потрібного режиму, потужності у кожному конкретному випадку визначається хірургом.



- 1 - Кнопка увімкнення приладу. Індикатор наявності мережевої напруги.
- 2 - Світлодіодний індикатор вихідної потужності біполярного режиму.
- 3 - Цифровий індикатор потужності біполярного режиму. Індикація здійснюється в Ватах.
- 4 - Кнопки регулювання потужності біполярного режиму. Верхня «+», нижня «-».
- 5 - Світлодіодний індикатор вихідної потужності монополярного режиму.
- 6 - Кнопка та індикація увімкнення одного з двох режимів монополярної коагуляції.
- 7 - Цифровий індикатор потужності монополярного режиму. Індикація здійснюється в Ваттах.
- 8 - Кнопки регулювання потужності біполярного режиму. Верхня «+», нижня «-».
- 9 - Роз'єм для підключення нейтрального електрода монополярного режиму.
- 10 - Роз'єм для підключення активного електрода монополярного режиму.
- 11 - Роз'єми для підключення електрода типу пінцет для біполярного режиму.

На задній панелі розміщений роз'єм для підключення живлення, кнопка увімкнення живлення, роз'єм педалі керування та роз'єм керування апаратом димовидалення (додаткова опція).

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напруга мережі живлення - $240\text{V} \pm 20\%$
- Частота мережі живлення - 50 Гц
- Частота високочастотних коливань - 443 ± 5 кГц
- Максимальна споживана потужність - 400 Вт
- Максимальна вихідна потужність в біполярному режимі при номінальному навантаженні опором 50 Ом - $180\text{ Вт} \pm 20\%$
- Максимальна вихідна потужність в монополярному режимі при номінальному навантаженні опором 200 Ом - $250\text{ Вт} \pm 20\%$
- Пікова вихідна потужність - 300 Вт.
- Частота модуляції - 20 ± 1 кГц
- Глибина модуляції в режимі 1 - 30 %, в режимі 2 - 60 %.
- Максимальна напруга на виході генератора без навантаження в монополярному режимі 1200 В.
- Максимальна напруга на виході генератора без навантаження в біполярному режимі 500 В.
- Вага - 5,2 кг
- Габаритні розміри, не більше, мм - 320x300x100

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Блок керування діатермокоагулятором ДКХ-250- 1 шт.
- Тримач інструменту з кабелем - 2 шт.
- Педаль подвійна - 1 шт.
- Пінцет біполярний - 1шт.
- Набір електродів (6шт.)
- Вставка плавка- 1 шт.
- Кабель живлення- 1 шт.
- Пасивний електрод - 1шт.
- Паспорт- 1 шт.



ДКВХ-300

2930\$

Багатофункціональний прилад ДКВХ-300 є основним конкурентом діатермокоагуляторів європейського виробництва за технічними характеристиками, проте вигідно відрізняється за ціною, що дуже важливо під час проведення тендерних закупівель.

Він має складну багатопроцесорну схему. Так, окремий процесор відповідає за управління, інший – за подачу потужності, навіть за звукову індикацію відповідає окремий процесор. Прилад працює в двох режимах: монополярному і біполярному. Монополярний режим передбачає використання електрода для оперативного втручання та нейтрального електрода, який має контактувати з тілом пацієнта та розташовується поблизу місця проведення операції. Монополярний режим розподіляється в свою чергу на режим різання без коагуляції, різання з коагуляцією та окрему коагуляцію.

У біполярному режимі використовують електрод типу пінцет, нейтральний електрод не використовується.

Керування приладом в біполярному режимі здійснюється лише за допомогою педалі, а в монополярному режимі – як за допомогою педалі, так і кнопками на електрохірургічному тримачі.

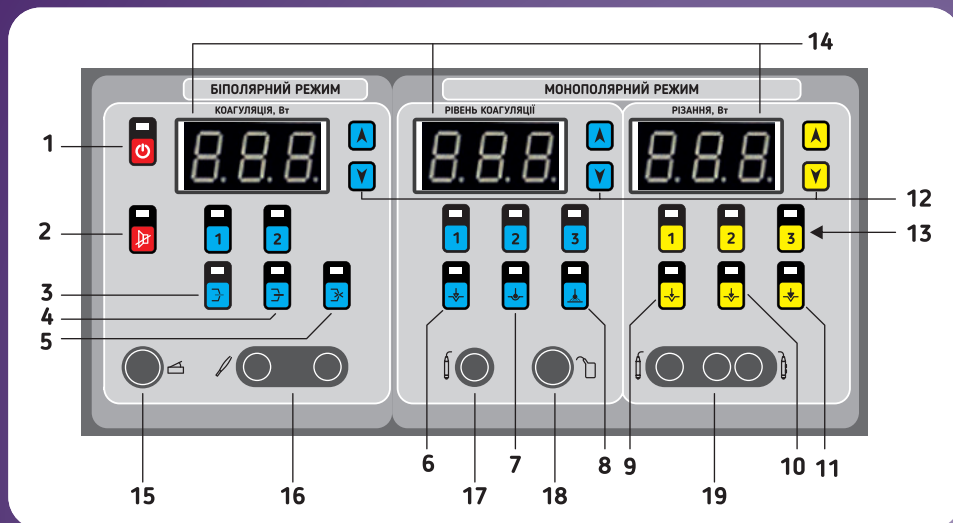
Прилад обладнано світловою та звуковою індикацією обраного режиму роботи. Індикатор обраного режиму буде блимати, звукова індикація буде відповідати обраному режиму, змінюючи частоту та тривалість звучання. Звукову індикацію режимів можна вимкнути за допомогою кнопки на передній панелі або знизити рівень гучності регулятором на задній панелі приладу. (аварійна звукова індикація та звукова індикація наявності контакту нейтрального електрода з тілом пацієнта (ESP) не може бути вимкнена).

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напруга мережі живлення - 240В± 20%
- Частота мережі живлення -50 Гц
- Частота високочастотних коливань -325 кГц, 526 кГц.
- Максимальна споживана потужність - 600 Вт
- Максимальна вихідна потужність в біполярному режимі при номінальному навантаженні опором 50 Ом -180 Вт ±20 %
- Максимальна вихідна потужність в монополярному режимі при номінальному навантаженні опором 200 Ом - 300 Вт ±20 %
- Пікова вихідна потужність - 350 Вт.
- Частота модуляції - 20± 1 кГц
- Глибина модуляції в межах 1 - 50 %.
- Максимальна напруга на виході генератора без навантаження в монополярному режимі 1200 В.
- Максимальна напруга на виході генератора без навантаження в біполярному режимі 500 В.
- Вага не більше 10 кг (в залежності від модифікації)
- Габаритні розміри, не більше - 320мм x 400мм x 150мм

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Блок керування діатермокоагулятором ДКВХ-300- 1 шт.
- Тримач інструменту з кабелем- 2шт.
- Педаль потрійна- 1 шт.
- Пінцет біполярний - 1 шт.
- Набір електродів (6шт.)
- Вставка плавка- 1 шт.
- Кабель живлення - 1 шт.
- Пасивний електрод - 1шт.
- Паспорт- 1 шт.



1 – Кнопка увімкнення приладу . Індикатор наявності мережевої напруги.

2 – Кнопка вимкнення звукової індикації. Світлодіодний індикатор світиться при відключенні звуку.

3 – Тонка коагуляція в біполярному режимі. Світлодіодний індикатор світиться при виборі даного режиму. Встановлення потужності даного режиму здійснюється в Ватах

4 – Потужна коагуляція в біполярному режимі. Світлодіодний індикатор світиться при виборі даного режиму. Встановлення потужності даного режиму здійснюється в Ватах.

5 – Розріз в біполярному режимі. Світлодіодний індикатор світиться при виборі даного режиму. Встановлення потужності даного режиму здійснюється в Ватах.

Увага! Даний режим здійснюється під час подачі високої напруги, що обмежує коло інструменту, який використовується, та може викликати налипання тканини на робочу поверхню..

6 – Змішана коагуляція в монополярному режимі. «BLEND». Працює лише в парі з обраним режимом порізки. Світлодіодний індикатор світиться при виборі даного режиму. Встановлення рівня коагуляції здійснюється у відсотках.

7 – Контактна точкова коагуляція в монополярному режимі Світлодіодний індикатор світиться при виборі даного режиму. Встановлення потужності даного режиму здійснюється в Ватах.

8 – Режим поверхневої коагуляції та висушування тканин в монополярному режимі. «SPRAY». Світлодіодний індикатор світиться при виборі даного режиму. Встановлення потужності даного режиму здійснюється в Ватах.

Увага! Даний режим працює без подачі газів та здійснюється лише за рахунок подачі високої напруги. Під час його використання слід приділити особливу увагу безпеки та якості інструменту, який використовується.

9 – Режим розтину тканин з обмеженою потужністю (мала глибина розтину). Може використовуватись сумісно з режимом коагуляції. Світлодіодний індикатор світиться при виборі даного режиму. Встановлення потужності даного режиму здійснюється в Ватах.

10 – Режим розтину тканин більшої потужності (режим загального застосування). Може використовуватись сумісно з режимом коагуляції. Світлодіодний індикатор світиться при виборі даного режиму. Встановлення потужності даного режиму здійснюється в Ватах.

11 – Режим розтину тканин більшої потужності з подвійною напругою. Може використовуватись сумісно з режимом коагуляції. Світлодіодний індикатор світиться при виборі даного режиму.

Встановлення потужності даного режиму здійснюється в Ватах.

12 – Кнопки регулювання потужності коагуляції та порізки біполярного та монополярного режимів. Верхня «+» нижня «-» відповідно.

13 – Кнопки запам'ятовування налаштувань – 1,2 (сині) для біполярного режиму, 1,2,3 (сині, жовті) для режимів коагуляції та порізки монополярного режиму

14 – Індикатори потужності біполярного та монополярного режимів

15 – Роз'єм підключення педалі.

16 – Роз'єм підключення інструмента біполярного режима пінцет.

17 – Роз'єм підключення активного електрода режима «SPRAY».

18 – Роз'єм підключення нейтрального електрода.

19 – Роз'єм підключення активного елетрода.

ДКЛ-450

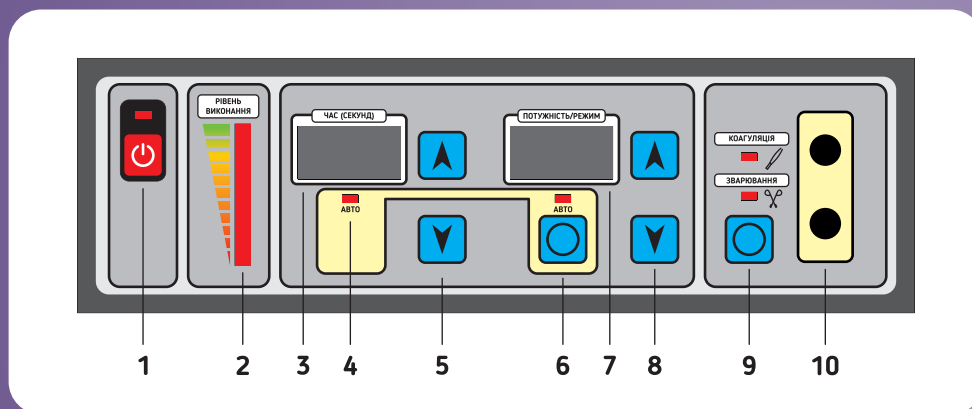


2570\$

Для максимального розширення функціональних можливостей лінійки діатермокоагуляторів виробництва компанії «Віола Медтехніка», було розроблено прилад ДКЛ-450, призначений для роботи на великій потужності з робочою частотою 440 кГц винятково в біполярному режимі, тобто з інструментами типу пінцета чи затискача. Основний напрямок роботи приладу – лігування (гемостаз), тобто запаювання крупних кровоносних судин височастотним струмом значної потужності. Якщо свого часу цю процедуру виконували за допомогою нитки-лігатури – перев'язували судину, ізолюючи її певну ділянку, то зараз на допомогу хірургам прийшли спеціальні електронні інструменти.

Наші інженери спроектували й виготовили діатермокоагулятор ДКЛ-450 – прилад, який не має аналогів в Україні за набором функцій та конструктивними особливостями.

Процедури виконуються в автоматичному, напівавтоматичному та ручному режимах встановлення вихідної потужності та часу впливу. Заявлена товщина судин, на яких гарантовано якісний гемостаз, сягає 7 мм. Крім цього, наш прилад забезпечує потужний режим коагуляції. Для порівняння, аналогічні пристрої компаній-конкурентів видають у режимі коагуляції потужність на рівні 60 – 80 ват, і це позиціонується, як вагомий показник. Проте, в ряді випадків, коли оперативне втручання відбувається в агресивному вологому середовищі (урологія, гінекологія), коли прилад працює, фактично, в режимі короткого замикання, такої потужності буває замало. Діатермокоагулятор ДКЛ-450 забезпечує пікову потужність на рівні 450 Вт (програмно обмежено до 160 Вт). Регулювання та індикація вихідної потужності здійснюється на передній панелі, увімкнення генерації відбувається за допомогою педалі, що входить в комплект поставки. Прилад обладнано звуковою та світловою індикацією.



- 1 - Кнопка увімкнення приладу з індикатором наявності мережевої напруги.
- 2 - Світлодіодний індикатор виконання процедури лігування
- 3 - Цифровий індикатор часу в секундах.
- 4 - Світлодіодний індикатор режиму роботи.
- 5 - Кнопки встановлення часу, верхня «+», нижня «-».
- 6 - Кнопка встановлення режимів роботи: «ручний», напівавтоматичний, «автоматичний».
- 7 - Цифровий індикатор значення потужності або номера встановленого режиму.
- 8 - Кнопки встановлення потужності, верхня «+», нижня «-».
- 9 - Кнопка перемикачів режимів «коагуляція» / «лігування».
- 10 - Роз'єм для підключення інструмента.

На задній панелі розміщений роз'єм для підключення живлення, кнопка увімкнення живлення, роз'єм педалі керування та роз'єм керування апаратом димовидалення (додаткова опція).

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напруга мережі живлення - $220\text{В} \pm 20\%$
- Частота мережі живлення - 50 Гц
- Частота високочастотних коливань - $440 \pm 20\text{ кГц}$
- Максимальна споживана потужність - 600 Вт
- Максимальна вихідна потужність при номінальному навантаженні опором 50 Ом - $450\text{ Вт} \pm 20\%$
- Максимальна вихідна потужність обмежена встановленими режимами в діапазоні опору $10\text{--}2000\text{ Ом}$:
 - коагуляція - $160\text{ Вт} \pm 20\%$
 - лігування - $120\text{ Вт} \pm 20\%$
- Встановлені режими потужності:
 - 1 - $40\text{ Вт} \pm 10\%$.
 - 2 - $60\text{ Вт} \pm 10\%$.
 - 3 - $70\text{ Вт} \pm 10\%$.
 - 4 - $80\text{ Вт} \pm 10\%$.
 - 5 - $100\text{ Вт} \pm 10\%$.
- Максимальна напруга на виході генератора без навантаження - 300 В .
- Вага - $5,2\text{ кг}$
- Габаритні розміри, не більше: $320\text{ мм} \times 300\text{ мм} \times 100\text{ мм}$

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Блок керування діатермокоагулятором ДКЛ-450 - 1 шт.
- Педаль - 1 шт.
- Пінцет біполярний з кабелем - 1 шт.
- Затискач артеріальний з кабелем - 1 шт.
- Вставка плавка - 1 шт.
- Кабель живлення - 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.

Прилад призначений для коагуляції вмісту кореневих каналів при пульпіті і періодонтиті, видалення невеликих доброякісних новоутворень слизової оболонки порожнини рота і грануляційної тканини з патологічних ясенних кишень в стоматології, може бути використаний в косметології і дерматології. Пристрій працює в двох режимах: різання та різання з коагуляцією. Робоча частота 440кГц, максимальна вихідна потужність – 30Вт.

Прилад обладнано роз'ємами для підключення електрохірургічного тримача, педалі керування, підставкою для інструменту. Передня панель приладу оснащена цифровим індикатором потужності (у відсотках), кнопками регулювання потужності та кнопкою вибору режимів.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напруга мережі живлення – 220В± 10%
- Частота – мережі живлення – 50 Гц
- Частота вихідного сигналу – 443 ± 5 кГц
- Потужність споживання, не більше – 40Вт
- Максимальна вихідна потужність – 20 ± 10Вт
- Частота модуляції – 20± 1кГц
- Вага, не більше – 1,8 кг
- Габаритні розміри, мм: не більше – 270 x 170 x 85

ДКС-30

215\$



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Блок керування діатермокоагулятором ДКС-30 – 1 шт.
- Тримач інструмента з кабелем – 1шт.
- Педаль – 1 шт.
- Набір голок – 1шт.
- Плавка вставка – 2 шт.
- Паспорт – 1 шт.



350\$

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напруга мережі живлення – 220В± 10%
- Частота – мережі живлення – 50 Гц
- Частота вихідного сигналу – 440 ± 10 кГц
- Потужність споживання, не більше – 110 Вт
- Струм споживання, не більше – 0,5А
- Максимальна вихідна потужність – 50 ± 20Вт
- Частота модуляції – 20± 1кГц
- Вага, не більше 3 кг
- Габаритні розміри, мм, не більше: 365 x 270 x 100

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Блок керування ДКУ-60 – 1 шт;
- Тримач інструментів з кабелем – 1шт;
- Педаль – 1 шт;
- Набір електродів (6шт.)
- Пасивний електрод – 1 шт.
- Паспорт – 1 шт

ДКУ-60

Універсальний хірургічний пристрій, який призначений для коагуляції і різання м'яких тканин. Цей прилад застосовується при найпростіших хірургічних операціях в дерматології.

На передній панелі розташовані мережевий вимикач, регулятор вихідної потужності, цифровий індикатор потужності (у відсотках), кнопка включення режиму коагуляції, сигнальний індикатор. Педаль керування та електрохірургічний тримач підключаються за допомогою спеціальних роз'ємів. Прилад здатний працювати в режимі різання та різання з коагуляцією та має три режими, що перемикаються по колу:

- 100% високочастотних імпульсів (використовується для різання, сигнальний індикатор не світиться).
- 66% модуляція (змішаний режим як для різання так і для коагуляції, сигнальний індикатор блимає)
- 33% модуляція (режим для коагуляції, сигнальний індикатор горить постійно).

Зараз наша компанія готує до запуску у виробництво більш потужну модель діатермокоагулятора – ДКВХ-400. Він буде відрізнятися більшою вихідною потужністю та наявністю програмних режимів її стабілізації.

Наступна розробка, що стоїть на порядку денному компанії – ДКХ-300 РХ – діатермокоагулятор хірургічний радіохвильовий потужністю 300 Вт. У ньому будуть об'єднані усі кращі напрацювання й функціональні можливості для максимального забезпечення потреб прикладної хірургії. Це і радіохвильовий скальпель, як ДКУ-100 РХ, і вбудована система гемостазу, як у ДКЛ-450, і весь функціонал ДКВХ-300 – режими точкової коагуляції, спрей-коагуляції, режим роботи на 440 кГц тощо.



Рекомендовано:

**Комплект з трьох приладів –
ДКУ-100РХ, ДКХ-250, ДКЛ450.**

Характеристики та можливості комплексу приладів значно перевищують характеристики та можливості одного багатофункціонального пристрою. Прилади виконані в аналогічних корпусах, що дає можливість встановити комплекс приладів, «стійку», яка буде покривати весь діапазон функціоналу, необхідний для хірургічних операцій.

5000\$

**Хірургічна, мікромоторна,
високошвидкісна система**

Saeshin Traus SSG10

Хірургічні накінечники

	CRT14XX	CST10XX	TST10XX
Редукція	10 : 1	1 : 1	1 : 1
Максимальний крутний момент	4,000	40,000	40,000
Мінімальний крутний момент	60	1,000	1,000
Вага	123г	124г	89г

Хірургічні накінечники

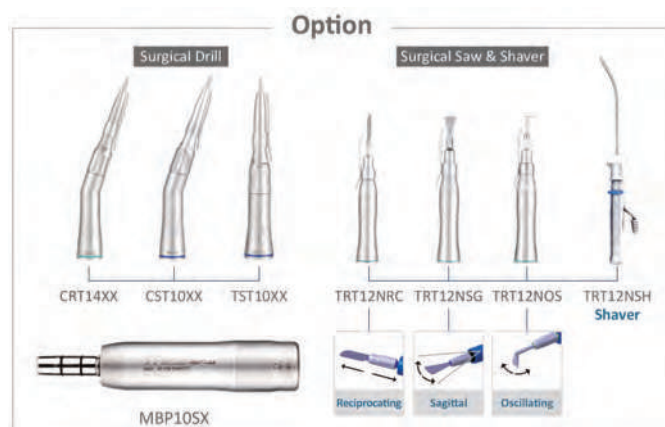
	TRT12NRC	TRT12NSG	TRT12NOS
Тип	лобзикова	сагітальна	осцилююча
Редукція	3 : 1	3 : 1	3 : 1
Максимальний крутний момент	12,500	12,500	12,500
Мінімальний крутний момент	500	500	500
Вага	102г	102г	102г

Шейвер

	TRT12NSH
Тип	шейвер
Редукція	4 : 1
Максимальний крутний момент	300~6,000
Мінімальний крутний момент	300~5,000
Вага	123 г

з функцією шейвера, використовується в ЛОР-хірургії, нейрохірургії, артроскопії, щелепно-лицевій хірургії, ортопедії. Різання, свердління, шліфування та резекція тканин з багатофункціональними мікро-накінечниками в одному пристрої.

Високотехнологічне мікропроцесорне керування мотору дозволяє досягнути бездоганно плавної роботи накінечника з низьким рівнем вібрації.



ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ ДО ДІАТЕРМОКОАГУЛЯТОРІВ



Багаторазовий
автоклавуємий
електрохірургічний
тримач
Ts081

Сумісний з
діатермокоагуляторами:

ДКУ-100 РХ

ДКХ-250

ДКВХ-300

48\$

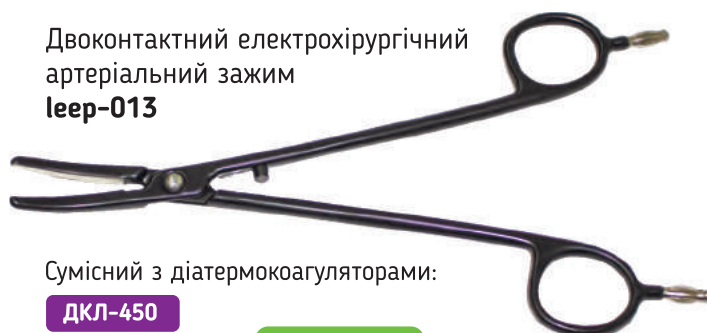


Багаторазовий
автоклавуємий
електрохірургічний
тримач
Ts082

Сумісний з
діатермокоагуляторами:

ДКВХ-300

48\$



Двоконтактний електрохірургічний
артеріальний зажим
leer-013

Сумісний з діатермокоагуляторами:

ДКЛ-450

69\$



Кабель
для двоконтактного
артеріального зажиму
Ts117

47\$



37\$

Пінцет електрохірургічний (без кабелю) **10-018-05**

Сумісний з

діатермокоагуляторами:

ДКУ-100 РХ

ДКХ-250

ДКВХ-300



41\$

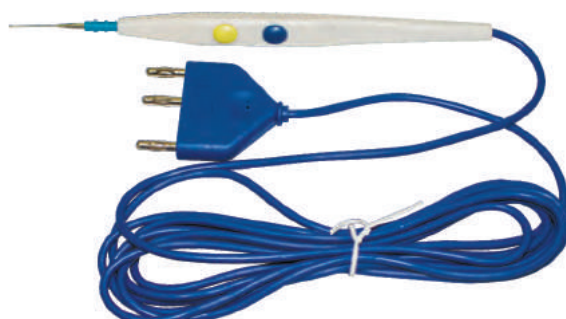
Ts053

Кабелі
для пінцету
електрохірургічного



Ts062

41\$



Електрохірургічний
тримач **Ts006**

Сумісний з
діатермокоагуляторами:

ДКВХ-300

6,80\$



Електрод 70мм тонкий прямий **04-004** (автоклавуємий)

Сумісний з діатермокоагуляторами:

ДКУ-100 РХ

6,80\$



Електрод вигнутий гострий **WFM12**

Сумісний з діатермокоагуляторами:

ДКУ-100 РХ

ДКХ-250

ДКВХ-300

5,30\$



Електрод тонкий вигнутий **WFM11**

Сумісний з діатермокоагуляторами:

ДКУ-100 РХ

ДКХ-250

ДКВХ-300

5,30\$



Електрод трикутний **WFM6**

Сумісний з діатермокоагуляторами:

ДКУ-100 РХ

ДКХ-250

ДКВХ-300

5,30\$



Електрод-голка **03-003**

Сумісний з діатермокоагуляторами:

ДКХ-250

ДКВХ-300

5,30\$



Електрод-голка вигнутий **03-004**

Сумісний з діатермокоагуляторами:

ДКУ-100 РХ

ДКХ-250

ДКВХ-300

5,30\$



Електрод-ніж **Knife Electrode**

Сумісний з діатермокоагуляторами:

ДКВХ-300

5,30\$



Електрод-петля 4,0 мм **04-001** (автоклавуємий)

Сумісний з діатермокоагуляторами:

ДКУ-100 РХ

ДКХ-250

ДКВХ-300

6,80\$



Електрод-петля 8,0 мм **04-003** (автоклавуємий)

Сумісний з діатермокоагуляторами:

ДКУ-100 РХ

ДКХ-250

ДКВХ-300

6,80\$



Електрод-ромб **WFM8**

Сумісний з діатермокоагуляторами:

ДКУ-100 РХ

ДКХ-250

ДКВХ-300

5,30\$



Електрод-шар 3,0мм **03-007**

Сумісний з діатермокоагуляторами:

ДКХ-250

ДКВХ-300

5,30\$



Електрод-шар **WFM10**

Сумісний з діатермокоагуляторами:

ДКХ-250

ДКВХ-300

5,30\$



Подовжений електрод-голка 150мм **Yz150**

Сумісний з діатермокоагуляторами:

ДКУ-100 РХ

ДКХ-250

ДКВХ-300

5,30\$



Подовжений електрод-шар 5мм **YQ140WS**

Сумісний з діатермокоагуляторами:

ДКХ-250

ДКВХ-300

5,30\$



Подовжений електрод-лезо 150мм **Yd150**

Сумісний з діатермокоагуляторами:

ДКХ-250

ДКВХ-300

5,30\$

ОБЛАДНАННЯ

Протягом 14 років наша компанія співпрацює з одним із провідних виробників операційних ламп і операційних столів в Китаї – компанією «Shanghai PAX Medical Instrument Co., Ltd». Відмінною особливістю обладнання цієї компанії є використання вузлів і комплектуючих європейського виробництва. На сьогоднішній день товари цієї компанії імпортуються в понад 80 країн світу.

Завжди в наявності на нашому складі високоякісні світлодіодні операційні лампи серії «PANALEX», в яких використовуються світлодіоди виробництва OSRAM (Німеччина), та операційні столи з електричними, пневматичними, гідравлічними та механічними регулюваннями функцій столу.

СТОЛИ ОПЕРАЦІЙНІ PAX (КНР)



СВІТИЛЬНИКИ ОПЕРАЦІЙНІ PANALEX



ДЛЯ ХІРУРГІЇ

СТОЛИ ОПЕРАЦІЙНІ АГА (Німеччина)

Компанія «Віола Медтехніка» — ексклюзивний представник в Україні німецької компанії «AGA Sanitätsartikel», виробника високоякісних операційних столів.

Асортимент операційних та багатофункціональних столів пропонує економічні та універсальні рішення як для загальної хірургії, так і для спеціалізованих областей.

Ми пропонуємо Вам операційні столи з електричними, пневматичними, гідравлічними та механічними регулюваннями з можливістю додаткової комплектації необхідними опціями.



ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ГАЗОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МЕДИЧНИХ УСТАНОВ



Компанія «Віола Медтехніка»

має власне сертифіковане виробництво приліжкових панелей та підвісних консолей.

Наша продукція кардинально відрізняється ціною від закордонних аналогів і при цьому оснащена високоякісними комплектуючими від світових виробників.

Також ми пропонуємо панелі та консолі провідних європейських виробників MEDICOP (Словенія) та SCHÖNN (Німеччина).

ДІАТЕРМОКОАГУЛЯТОРИ



Royal Integration Ltd. Впровадження
власних медичних інформаційних систем.

Наші підрозділи:

>> 02132, Україна, м. Київ, вул. 192 Садова, 3.
e-mail: info@vikisoft.kiev.ua, тел.: +38 044 538 17 86

>> 36008, Україна, м. Полтава, вул. Комарова, 5.
e-mail: office@vikisoft.kiev.ua, тел.: +38 0532 64 26 86

>> 79017, Україна, м. Львів, вул. Водогінна, 2.
e-mail: info@vikisoft.kiev.ua, тел.: +38 096 201 46 87

Телефон гарячої лінії: 0800 33 51 82

Приєднуйтеся до нас:

 **YouTube**



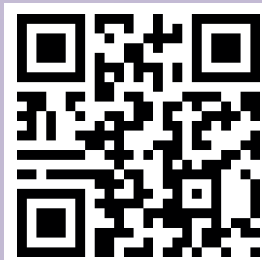
 <http://bit.ly/3eN6Wfs>

 **facebook**



 <http://bit.ly/3b9KFca>

 **Telegram**



 <http://bit.ly/2MCxnez>

 **Viber**



 <https://bit.ly/30cpa5o>