ШКОЛА РЕАБІЛІТАЦІЇ «ЕКСПЕРТ»

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

Апарат фокусної ударно-хвильової терапії

Shock Wave F200

Електромагнітний тип · глибина впливу до 60 мм



Призначення:

Глибокий терапевтичний вплив на щільні тканини, кістки, сухожилля, зони хронічного больового синдрому та спеціалізовані клінічні напрямки.

м. Львів, вул. Княгині Ольги, 5л

+380 68 960 02 33 · spine-academy.com

Зміст

1. Загальні відомості про виріб
2. Призначення та сфера застосування
3. Принцип дії
4. Технічні характеристики
5. Комплект поставки
6. Робоча маніпула та режими впливу
7. Показання до застосування
8. Протипоказання
9. Підготовка до роботи
10. Експлуатація
11. Технічне обслуговування
12. Транспортування та зберігання
13. Гарантійні зобов'язання
14. Відомості про виробника та постачальника
15. Свідоцтво про приймання

1. Загальні відомості про виріб

Цей технічний паспорт є документом, який засвідчує основні параметри, технічні характеристики, комплектність та умови експлуатації виробу. Документ повинен зберігатися протягом усього строку експлуатації апарату.

Найменування виробу	Апарат фокусної ударно-хвильової терапії
Модель / артикул	Shock Wave F200
Виробник	Aimylin
Тип апарату	Фокусована ударно-хвильова терапія
Принцип генерації	Електромагнітний
Класифікація обладнання	Клас I, медичний пристрій
Призначення	Професійне обладнання для фізіотерапії, реабілітації, ортопедії та спеціалізованих клінічних напрямків
Країна виробництва	Китайська Народна Республіка, провінція Гуандун
Серійний номер	_____
Дата виготовлення	_____
Дата продажу	_____

2. Призначення та сфера застосування

Апарат Shock Wave F200 - професійне рішення для глибокого терапевтичного впливу на щільні тканини, кістки, сухожилля та зони з хронічним больовим синдромом. Обладнання призначене для проведення процедур екстракорпоральної фокусованої ударно-хвильової терапії у клініках, реабілітаційних центрах, ортопедичних та урологічних відділеннях, а також у фізіотерапевтичних кабінетах приватної практики.

На відміну від радіальних моделей УХТ, які працюють переважно з поверхневими шарами, фокусована ударна хвиля точково спрямовує енергію у глибші тканини. Це дозволяє опрацьовувати анатомічну зону без зайвого впливу на навколишні структури.

Сфера застосування:

- Ортопедія та травматологія
- Фізична реабілітація
- Спортивна медицина
- Неврологія
- Урологія, включно з напрямками ED та хвороби Пейроні
- Естетична медицина та корекція фігури
- Ветеринарна реабілітація

Особливості сфери використання

Залежно від цілей застосування апарат може використовуватись як медичний виріб за умови наявності документів відповідності згідно з чинним законодавством України або як професійне фізіотерапевтичне обладнання для спеціалізованих програм відновлення.

3. Принцип дії

Робота апарату базується на електромагнітному принципі генерації фокусованої ударної хвилі. Енергія імпульсу концентрується у визначеній зоні тканин, що дозволяє спрямовувати терапевтичний вплив на глибокі структури без надмірного навантаження на поверхневі шари.

Під час процедури маніпула встановлюється на обрану ділянку тіла через контактне середовище. Спеціаліст налаштовує робочу енергію, частоту імпульсів та кількість ударів відповідно до клінічної задачі, локалізації проблеми, глибини ураження та реакції пацієнта.

Основні біологічні ефекти впливу:

- Глибока механічна стимуляція сухожильно-зв'язкових та кістково-м'язових структур
- Покращення локальної мікроциркуляції та трофіки тканин
- Зменшення больової чутливості у зоні впливу
- Стимуляція процесів регенерації та ремоделювання тканин
- Вплив на хронічні тендопатії, кальцифікати та фіброзні зміни
- Підтримка відновлення при спортивних травмах та хронічних перевантаженнях

4. Технічні характеристики

Параметр	Значення
Модель	Shock Wave F200
Виробник	Aimylin
Країна виробник	Китай, провінція Гуандун
Класифікація обладнання	Клас I, медичний пристрій
Тип хвилі	Фокусована ударна хвиля
Принцип генерації	Електромагнітний
Глибина проникнення	До 60 мм
Робочий тиск / енергія	1-10 бар
Частота імпульсів	1-10 Гц
Напруга живлення	AC 100-240 V
Частота мережі	47-63 Hz
Дисплей	Кольоровий сенсорний touch screen
Мова інтерфейсу	Англійська
Кількість маніпул	1 шт
Сертифікація	CE
Розмір упаковки	530 x 500 x 600 мм
Вага брутто	28 кг
Гарантія	12 місяців
Післяпродажне обслуговування	Онлайн технічна підтримка

Примітка щодо точності параметрів

Технічні параметри наведені відповідно до даних постачальника та виробника. Допустимі незначні відхилення можливі залежно від партії виробництва, комплектації та умов постачання.

5. Комплект поставки

№	Найменування	Кількість
1	Апарат фокусної ударно-хвильової терапії Shock Wave F200	1 шт
2	Маніпула для фокусованої ударної хвилі	1 шт
3	Кабель живлення	1 шт
4	Тримач для маніпули	1 шт
5	Комплект витратних елементів для обслуговування	1 комплект
6	Інструкція користувача	1 шт
7	Технічний паспорт	1 шт
8	Гарантійний талон	1 шт
9	Заводська упаковка	1 шт

6. Робоча маніпула та режими впливу

Апарат комплектується однією робочою маніпулою для фокусованої ударної хвилі. Маніпула призначена для передачі імпульсу в обрану анатомічну зону з урахуванням глибини ураження, цільової структури та клінічної задачі.

Параметр	Опис
Тип маніпули	Маніпула для фокусованої ударної хвилі
Робочий діапазон енергії	1-10 бар
Робоча частота	1-10 Гц
Глибина терапевтичного впливу	До 60 мм
Основне призначення	Глибокі сухожильно-зв'язкові, кістково-м'язові та щільні тканинні структури
Особливості використання	Робота проводиться через контактне середовище з поступовим підбором інтенсивності під реакцію пацієнта

7. Показання до застосування

Апарат Shock Wave F200 застосовується для лікування глибоких патологій опорно-рухового апарату, хронічного больового синдрому, а також у спеціалізованих напрямках - урології, спортивній медицині та естетичній медицині.

Рекомендований для роботи при:

- П'ятковій шпорі та плантарному фасциїті
- Ахіллодинії
- Кальцифікуючому тендиніті плеча
- Латеральному та медіальному епікондиліті
- Синдромі замороженого плеча
- Хронічних тендопатіях
- Остеохондрозі та болях у попереку
- Псевдоартрозах та сповільненому зрощенні кісток - за призначенням лікаря
- Спортивних травмах та реабілітації після фізичних навантажень
- Хронічних больових синдромах сухожильно-зв'язкового апарату
- Урологічних протоколах, включно з ED та хворобою Пейроні - за профільним призначенням

8. Протипоказання

Важливо

Перед застосуванням апарату обов'язкова консультація фахівця і виключення абсолютних протипоказань. Призначення процедур та визначення протоколу здійснюється кваліфікованим спеціалістом після консультації з пацієнтом.

№	Стан / захворювання
1	Вагітність
2	Онкологічні захворювання у зоні впливу або підозра на них
3	Гострі запальні процеси та інфекції
4	Порушення згортання крові, гемофілія, прийом антикоагулянтів
5	Кардіостимулятор та інші імплантовані електронні пристрої
6	Епіфізарні зони у дітей, зони росту кісток
7	Свіжі гематоми, відкриті рани, шкірні ушкодження у зоні впливу
8	Тромбоз, тромбофлебіт у зоні впливу
9	Декомпенсовані серцево-судинні стани
10	Індивідуальна непереносимість процедури або різке посилення болю під час впливу

Відносні протипоказання

- Шкірні захворювання у зоні впливу в стадії загострення
- Цукровий діабет з ускладненнями
- Виражене варикозне розширення вен у зоні безпосереднього впливу
- Свіжі переломи та ранній післяопераційний період - тільки за призначенням лікаря
- Період після вакцинації - рекомендовано витримати мінімум 7 діб

9. Підготовка до роботи

9.1. Розпакування апарату

1. Перевірити цілісність заводської упаковки та відсутність механічних пошкоджень.
2. Обережно витягнути апарат та комплектуючі з пакувальної тари.
3. Провести зовнішній огляд корпусу, дисплея, кабелю живлення, маніпули та тримача.
4. Звірити фактичний комплект з переліком у розділі 5.
5. У разі виявлення некомплектності або пошкоджень звернутися до постачальника протягом 7 днів з моменту отримання.

9.2. Підключення та перша перевірка

1. Встановити апарат на рівну стійку поверхню з вільним доступом до вентиляційних отворів.
2. Переконатися, що напруга в електромережі відповідає діапазону AC 100-240 V, 47-63 Hz.
3. Підключити кабель живлення до апарату, потім до розетки із заземленням.
4. Підключити маніпулу до базового блоку відповідним роз'ємом.
5. Увімкнути апарат і дочекатися завантаження сенсорного інтерфейсу.
6. Виконати короткий тестовий запуск на мінімальних параметрах без контакту зі шкірою.

9.3. Підготовка пацієнта

1. Зібрати анамнез та виключити протипоказання.
2. Пояснити пацієнту суть процедури, очікувані відчуття та тривалість сеансу.
3. Отримати інформовану згоду на проведення процедури.
4. Розмістити пацієнта у зручному положенні з доступом до зони обробки.
5. Очистити шкіру в зоні впливу та підготувати контактне середовище.

10. Експлуатація

10.1. Послідовність процедури

1. Обрати клінічний протокол або ручний режим роботи відповідно до задач процедури.
2. Встановити маніпулу на обрану ділянку через контактне середовище.
3. На сенсорному екрані налаштувати енергію, частоту імпульсів та кількість ударів.
4. Розпочати з мінімальних або помірних значень і поступово підвищувати інтенсивність до робочого рівня.
5. Контролювати реакцію пацієнта: допустимий помірний дискомфорт, але не різкий біль.
6. Не проводити процедуру по зонах абсолютних протипоказань.
7. Після завершення процедури очистити маніпулу та корпус від залишків контактного середовища.

10.2. Рекомендовані діапазони параметрів

Тип процедури	Енергія	Частота	Особливості
Делікатна робота з м'якими тканинами	1-3 бар	1-5 Гц	Початкові та адаптаційні процедури
Хронічні тендопатії	3-7 бар	3-8 Гц	Поступове підвищення інтенсивності
Плантарний фасциїт / п'яткова шпора	4-8 бар	3-8 Гц	Працювати за переносимістю пацієнта
Кальцифікуючий тендиніт	5-10 бар	3-10 Гц	Тільки після клінічної оцінки
Спортивне відновлення	2-5 бар	5-10 Гц	Помірна інтенсивність
Урологічні протоколи	1-5 бар	1-5 Гц	Тільки за профільним призначенням

Курс процедур

Орієнтовний курс становить 4-8 процедур з інтервалом 5-10 днів залежно від показань. Остаточний протокол визначає спеціаліст з урахуванням стану пацієнта, діагнозу та реакції тканин.

11. Технічне обслуговування

11.1. Щоденне обслуговування

- Очищення корпусу апарату м'якою сухою або злегка вологою серветкою
- Дезинфекція маніпули після кожного пацієнта відповідними антисептичними засобами
- Контроль цілісності кабелю живлення, роз'ємів, маніпули та тримача
- Очищення екрана без використання абразивів і агресивних розчинників
- Контроль вільного доступу повітря до вентиляційних отворів

11.2. Періодичне обслуговування

Періодичність	Дії
1 раз на тиждень	Огляд корпусу, маніпули, кабелю живлення та роз'ємів. Очищення вентиляційних отворів від пилу.
1 раз на місяць	Перевірка стабільності роботи дисплея, коректності запуску режимів і стану тримача маніпули.
1 раз на 6 місяців	Профілактичний огляд електромагнітного модуля і робочих елементів за рекомендацією постачальника.
1 раз на рік	Повне технічне обслуговування у сервісному центрі або за погодженням з постачальником.

11.3. Заборонено

- Розбирати апарат самостійно або втручатися у внутрішню електронну систему
- Використовувати апарат при пошкодженні кабелю живлення або корпусу
- Занурювати маніпулу або корпус у воду
- Використовувати агресивні хімічні засоби, ацетон, абразиви або розчинники
- Закривати вентиляційні отвори під час роботи
- Залишати апарат увімкненим без нагляду
- Зберігати обладнання у вологих, запорошених або перегрітих приміщеннях

12. Транспортування та зберігання

Умови транспортування

- Транспортування здійснюється у заводській упаковці виробника.
- Допустимі види транспорту: автомобільний, залізничний, авіаційний або морський відповідно до умов поставки.
- Орієнтація упаковки - вертикально, з дотриманням маркування «Верх».
- Розмір упаковки: 530 x 500 x 600 мм.
- Вага брутто: 28 кг.
- Забезпечити захист від атмосферних опадів, ударів, падіння та прямого сонячного випромінювання.
- Перед відправленням кожен апарат проходить перевірку працездатності та комплектації.

Умови зберігання

- Температура повітря у приміщенні: від +5°C до +35°C.
- Відносна вологість: 30-75% без конденсату.
- Зберігати в оригінальній упаковці або захисному пакуванні.
- Не допускати контакту з агресивними хімічними речовинами.
- Уникати потрапляння прямого сонячного світла.
- Зберігати у місцях, недоступних для дітей.
- Перед першим використанням після тривалого зберігання витримати апарат у робочому приміщенні не менше 2 годин.

Варіанти поставки

- В наявності у Львові - швидка відправка протягом 1-2 днів за наявності обладнання.
- Авіадоставка - орієнтовний термін 3-4 тижні.
- Морська доставка - орієнтовний термін 70-80 днів.
- Самовивіз у м. Львів за попереднім погодженням.

Важливо

Терміни доставки можуть змінюватися залежно від наявності обладнання, способу поставки та роботи логістичних служб.

13. Гарантійні зобов'язання

Постачальник гарантує відповідність апарату вимогам технічної документації за умови дотримання споживачем правил експлуатації, транспортування та зберігання, викладених у цьому паспорті.

Параметр	Значення
Гарантійний термін на апарат	12 місяців з дати продажу
Початок гарантійного терміну	Дата продажу, зафіксована у гарантійному талоні
Спосіб проведення гарантійного ремонту	У сервісному центрі постачальника або іншим погодженим способом
Післяпродажне обслуговування	Онлайн технічна підтримка

Гарантія НЕ поширюється на наступні випадки:

- Механічні пошкодження корпусу, маніпули, кабелів або дисплея у результаті падіння, удару чи неправильного транспортування.
- Пошкодження через невідповідні умови експлуатації: підвищена вологість, потрапляння рідини, перегрів, сильне запилення.
- Пошкодження, спричинені нестабільним електроживленням, стрибками напруги або відсутністю заземлення.
- Самостійний ремонт, розбирання апарату або втручання третіх осіб без погодження з постачальником.
- Природний знос витратних елементів.
- Порушення правил транспортування, зберігання або експлуатації, зазначених у цьому паспорті.

Як отримати гарантійне обслуговування

1. Зберігайте оригінальний гарантійний талон з відмітками продавця.
2. У разі виявлення несправності зверніться за телефоном +380 68 960 02 33.
3. Опишіть проблему та надайте серійний номер апарату і дату продажу.
4. Доставка апарату до сервісного центру здійснюється за погодженням з постачальником.
5. Орієнтовний термін гарантійного ремонту - до 14 робочих днів після діагностики.

14. Відомості про виробника та постачальника

Виробник

Параметр	Значення
Виробник	Aimylin
Країна виробництва	Китайська Народна Республіка
Регіон виробництва	Провінція Гуандун
Сертифікація виробника	CE
Класифікація	Клас I, медичний пристрій

Офіційний постачальник в Україні

Параметр	Значення
Найменування	Школа реабілітації «Експерт»
Адреса	м. Львів, вул. Княгині Ольги, 5л
Контактний телефон	+380 68 960 02 33
Веб-сайт	spine-academy.com
Графік роботи	Пн - Пт: 09:00 - 18:00
Сервісна підтримка	Онлайн технічна підтримка

15. Свідоцтво про приймання

Цим засвідчується, що апарат фокусної ударно-хвильової терапії Shock Wave F200 пройшов передпродажну перевірку, відповідає технічним характеристикам, наведеним у розділі 4 цього паспорта, і визнаний придатним до експлуатації.

Серійний номер апарату	_____
Дата виготовлення	_____
Дата проведення перевірки	_____
Підпис відповідальної особи	_____
Печатка постачальника	_____

Відомості про продаж

Дата продажу	_____
Номер договору / накладної	_____
Найменування продавця	Школа реабілітації «Експерт»
Прізвище менеджера	_____
Підпис продавця	_____
Підпис покупця (підтверджую отримання, ознайомлення з паспортом)	_____

© Школа реабілітації «Експерт». Усі права захищені.

Технічний паспорт є невід'ємною частиною виробу. Зберігайте до завершення терміну експлуатації.