ШКОЛА РЕАБІЛІТАЦІЇ «ЕКСПЕРТ»

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

Апарат для ударно-хвильової терапії

SWT Pro 6000

Стаціонарний підлоговий апарат радіальної УХТ



Призначення:

Професійна ударно-хвильова терапія для реабілітації, ортопедії, спортивної медицини, роботи з хронічним больовим синдромом і м'язово-фасціальними дисфункціями.

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. Робочі насадки та їх призначення
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 для ударно-хвильової терапії
Модель / артикул	SWT Pro 6000
Виробник	YSM
Тип апарату	Радіальна ударно-хвильова терапія
Принцип генерації	Електро-пневматичний
Форм-фактор	Стаціонарний підлоговий модуль на мобільній стійці
Призначення	Професійне клінічне обладнання для фізіотерапії та реабілітації
Країна виробництва	Китайська Народна Республіка, провінція Гуандун
Серійний номер	_____
Дата виготовлення	_____
Дата продажу	_____

2. Призначення та сфера застосування

Апарат SWT Pro 6000 - професійне стаціонарне рішення клінічного рівня для роботи в реабілітаційних центрах, фізіотерапевтичних відділеннях, клініках спортивної медицини та ортопедичних кабінетах. Обладнання поєднує високу продуктивність, ергономіку повноцінної робочої станції та набір змінних насадок для широкого спектру терапевтичних задач.

Конструкція виконана у форматі підлогового модуля з мобільною стійкою. Це дозволяє розміщувати апарат на постійному робочому місці та переміщувати його між зонами в межах клініки.

Сфера застосування:

- Ортопедія та травматологія
- Фізична реабілітація після травм і операцій
- Спортивна медицина і відновлення після навантажень
- Неврологія та робота з хронічним больовим синдромом
- Естетична медицина та корекція фігури
- Ветеринарна реабілітація
- Реабілітаційні центри, приватні кабінети, фізіотерапевтичні відділення

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 обладнання для здоров'я, комфорту, спортивного відновлення та корекції м'язового тонусу в немедичних цілях.

3. Принцип дії

Робота апарату базується на електро-пневматичному принципі генерації радіальної ударної хвилі. Внутрішня система створює імпульс стиснутого повітря, який прискорює пневматичний бойок усередині маніпули. При ударі бойка по робочій насадці кінетична енергія перетворюється у механічну хвилю, що передається через контактний гель у тканини.

Під час процедури спеціаліст утримує маніпулу в безпосередньому контакті зі шкірою пацієнта. Інтенсивність, частота, кількість імпульсів та режим роботи налаштовуються на сенсорному екрані апарату відповідно до задач процедури, анатомічної зони та реакції пацієнта.

Основні біологічні ефекти впливу:

- Покращення локальної мікроциркуляції крові та лімфи
- Зменшення больової чутливості у зоні впливу
- Розслаблення м'язових спазмів та робота з тригерними точками
- Стимуляція відновних процесів у м'яких тканинах
- Механічний вплив на фіброзні зміни, рубці та спайкові процеси
- Покращення функціонального стану сухожильно-зв'язкового апарату
- Підтримка процесів спортивного відновлення після фізичних навантажень

4. Технічні характеристики

Параметр	Значення
Модель	SWT Pro 6000
Виробник	YSM
Країна виробник	Китай, провінція Гуандун
Класифікація обладнання	Професійний клінічний апарат
Тип хвилі	Радіальна ударно-хвильова терапія
Принцип генерації	Електро-пневматичний
Форм-фактор	Стаціонарний підлоговий
Корпус	Ударостійкий АБС-пластик
Водонепроникність	Так
Кількість змінних насадок	6 шт
Діаметри насадок	6 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 мм
Кількість маніпул	1 шт
Дисплей	Кольоровий сенсорний touch screen
Індикатор	LED-дисплей
Зона впливу	Все тіло
Напруга живлення	AC 100-240 V
Тип вилки	EU / UK / US / AU / JP / CN на вибір
Живлення від батареї	Ні, мережеве
OEM-брендування корпусу	Доступне за запитом
Сертифікація	CE
Розмір упаковки	630 x 610 x 1040 мм
Вага брутто	80 кг
Гарантія	12 місяців
Післяпродажне обслуговування	Онлайн технічна підтримка + сервіс в Україні

Примітка щодо точності параметрів

Усі технічні параметри відповідають даним постачальника та виробника. Допустимі незначні відхилення можливі залежно від комплектації, партії виробництва та умов постачання. Виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію та документацію без попереднього повідомлення, якщо це не погіршує функціональні характеристики виробу.

5. Комплект поставки

№	Найменування	Кількість
1	Апарат ударно-хвильової терапії SWT Pro 6000, стаціонарний модуль на стійці	1 шт
2	Маніпула ударно-хвильової терапії	1 шт
3	Змінні робочі насадки діаметром 6 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 мм	6 шт
4	Гумові ущільнювачі для насадок	комплект
5	Тримач / органайзер для насадок	1 шт
6	Тримач для маніпули	1 шт
7	Змінні пневматичні бойки	2 шт
8	Шомпол для очищення	1 шт
9	Повітряний фільтр	1 шт
10	Кабель живлення	1 шт
11	Інструкція користувача	1 шт
12	Технічний паспорт	1 шт
13	Гарантійний талон	1 шт
14	Заводська упаковка	1 шт

6. Робочі насадки та їх призначення

Апарат комплектується шістьма змінними робочими насадками різного діаметру. Вибір насадки залежить від анатомічної зони, типу тканин, глибини впливу та задач процедури.

№	Діаметр	Призначення
1#	Ø 6 мм	Точкова робота з тригерними точками, зонами кріплення сухожиль, кальцинатами та дрібними структурами
2#	Ø 10 мм	Робота з малими м'язовими групами та ділянками з підвищеною чутливістю
3#	Ø 15 мм	Універсальна насадка для більшості процедур на середніх анатомічних зонах
4#	Ø 20 мм	Робота з великими м'язовими групами: спина, стегно, сіднична ділянка
5#	Ø 25 мм	Опрацювання великих зон, спортивне відновлення, релаксаційний вплив
6#	Ø 30 мм	Максимальна площа контакту для великих м'язових масивів та поверхневого рівномірного впливу

7. Показання до застосування

Апарат SWT Pro 6000 застосовується для роботи з патологіями опорно-рухового апарату, хронічними больовими синдромами, м'язово-фасціальними дисфункціями та в програмах реабілітації після травм і фізичних навантажень.

Захворювання опорно-рухового апарату

- П'яткова шпора та плантарний фасциїт
- Ахіллодинія та запалення ахіллового сухожилля
- Латеральний та медіальний епікондиліт
- Плечолопатковий періартрит та синдром замороженого плеча
- Кальцифікуючий тендиніт плеча
- Хронічні тендопатії колінного, ліктьового, плечового суглобів
- Остеохондроз шийного та поперекового відділу
- Біль у попереку м'язового та сухожильного походження

М'язово-фасціальний больовий синдром

- Тригерні точки та м'язові спазми
- Хронічне напруження м'язів шиї, спини, попереку
- Міофасціальний больовий синдром різної локалізації
- Спайкові процеси та фіброзні зміни м'яких тканин

Спортивна медицина та реабілітація

- Спортивні травми, розтягнення, мікротравми
- Реабілітація після фізичних навантажень
- Підготовка м'язів до роботи та прискорення відновлення
- Сповільнене зрощення кісток і псевдоартрози - тільки за призначенням лікаря

Естетична медицина

- Целюліт та локальні жирові відкладення
- Фіброзні зміни м'яких тканин у програмах корекції фігури

8. Протипоказання

Важливо

Перед застосуванням апарату обов'язкова консультація фахівця і виключення абсолютних протипоказань. Самостійне використання при наявності протипоказань може призвести до погіршення стану.

№	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	Варикозне розширення вен у зоні безпосереднього впливу
9	Тромбоз, тромбофлебіт у зоні впливу
10	Декомпенсовані серцево-судинні стани або тяжкі неврологічні розлади

Відносні протипоказання

- Виражена больова чутливість або індивідуальна непереносимість процедури
- Цукровий діабет з ускладненнями
- Шкірні захворювання у зоні впливу в стадії загострення
- Свіжі переломи та ранній післяопераційний період - тільки за призначенням лікаря
- Період після вакцинації - рекомендовано витримати мінімум 7 діб

Призначення процедур та визначення протоколу здійснюється кваліфікованим спеціалістом після консультації з пацієнтом і оцінки клінічної ситуації.

9. Підготовка до роботи

9.1. Розпакування апарату

1. Перевірити цілісність упаковки та відсутність механічних пошкоджень.
2. Обережно витягнути апарат із заводської упаковки, не допускаючи ударів корпусу та стійки.
3. Провести зовнішній огляд корпусу, колісної бази, кабелю живлення, маніпули та насадок.
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 тверду поверхню та зафіксувати положення коліс за потреби.
2. Переконатися, що напруга в електромережі відповідає діапазону AC 100-240 V.
3. Підключити кабель живлення до апарату, потім до розетки із заземленням.
4. Підключити маніпулу до базового блоку відповідним роз'ємом.
5. Увімкнути апарат кнопкою живлення та 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 в зручному положенні з доступом до зони обробки.
5. Очистити шкіру в зоні впливу та нанести контактний гель.

10. Експлуатація

10.1. Послідовність процедури

1. Обрати робочу насадку відповідно до зони обробки та задач процедури.
2. Встановити насадку на маніпулу до надійної фіксації.
3. На сенсорному екрані налаштувати інтенсивність, частоту, кількість імпульсів та режим роботи.
4. Розпочати з мінімальних або помірних значень та поступово підвищувати інтенсивність до робочого рівня.
5. Контролювати реакцію пацієнта: допустимий помірний дискомфорт, але не різкий біль.
6. Проводити маніпулу рівномірними рухами, не утримувати насадку тривало на одній точці без клінічної потреби.
7. Після завершення процедури очистити насадку, маніпулу та корпус від залишків контактного гелю.

10.2. Рекомендовані діапазони параметрів

Тип процедури	Інтенсивність	Частота	Імпульсів
Тригерні точки, локальні сухожильні зони	Низька - середня	8-16 Гц	1000-2500
Спортивне відновлення	Низька - середня	12-20 Гц	1000-2000
Хронічне м'язове напруження	Середня	8-14 Гц	1500-2500
Робота з великими м'язовими групами	Середня	10-18 Гц	1500-3000
Естетичні програми / целюліт	Середня	14-22 Гц	2000-3000
Релаксаційний вплив	Низька	16-22 Гц	800-1500

Курс процедур

Орієнтовний курс становить 5-10 процедур з частотою 1-2 рази на тиждень. Перші процедури проводяться з нижчою інтенсивністю для адаптації тканин. Остаточний протокол визначає спеціаліст з урахуванням стану пацієнта та клінічної задачі.

11. Технічне обслуговування

11.1. Щоденне обслуговування

- Очищення корпусу апарату м'якою сухою або злегка вологою серветкою
- Дезинфекція робочих насадок і маніпули після кожного пацієнта
- Видалення залишків контактного гелю з насадок та маніпули
- Контроль цілісності кабелю живлення, роз'ємів, маніпули та тримачів
- Перевірка вільного доступу повітря до вентиляційних отворів

11.2. Періодичне обслуговування

Періодичність	Дії
1 раз на тиждень	Огляд маніпули, насадок, кабелю живлення та колісної бази. Очищення вентиляційних отворів від пилу.
1 раз на місяць	Перевірка щільності з'єднання маніпули з блоком, стану ущільнювачів та насадок.
1 раз на 6 місяців	Профілактичний огляд пневматичної системи, фільтра та робочих елементів у сервісному центрі або за рекомендацією постачальника.
1 раз на рік	Повне технічне обслуговування: перевірка стабільності роботи, стану бойків, ущільнювачів, фільтрів та електронних компонентів.

11.3. Заборонено

- Розбирати апарат самостійно або втручатися у внутрішню пневматичну систему
- Використовувати апарат при пошкодженні кабелю живлення або корпусу
- Експлуатувати маніпулу без встановленої робочої насадки
- Занурювати маніпулу або корпус у воду
- Використовувати агресивні хімічні засоби, абразиви або розчинники
- 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».
- 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 + сервіс в Україні

Гарантія НЕ поширюється на наступні випадки:

- Механічні пошкодження корпусу, маніпули, стійки, колісної бази або кабелів 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 робочих насадок, бойків, ущільнювачів та 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	YSM
Країна виробництва	Китайська Народна Республіка
Регіон виробництва	Провінція Гуандун
Сертифікація виробника	CE
Тип виробництва	OEM / професійне клінічне обладнання

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 + сервіс в Україні

15. Свідоцтво про приймання

Цим засвідчується, що апарат ударно-хвильової терапії SWT Pro 6000 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.