ШКОЛА РЕАБІЛІТАЦІЇ «ЕКСПЕРТ»

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

Апарат високоінтенсивної магнітотерапії

Super PM

Магнітотерапія + вбудований ІЧ-лазер 3 класу



Призначення:

Професійний апарат високоінтенсивної магнітотерапії з вбудованим ІЧ-лазером 3 класу для фізіотерапевтичних кабінетів та реабілітаційних центрів. Поєднує два терапевтичні впливи в одному корпусі.

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 модулі та режими роботи
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 гарантовані виробником та постачальником основні параметри і технічні характеристики виробу. Документ повинен зберігатися протягом усього строку експлуатації апарату.

Найменування виробу	Апарат високоінтенсивної магнітотерапії
Серія	PM-ST, сертифікат CE ENC2203051GZ73
Бренд	Physio Magneto
Тип апарату	Апарат високоінтенсивної магнітотерапії з вбудованим ІЧ-лазером
Клас пристрою	Клас II
Призначення	Професійне обладнання для фізіотерапії та реабілітації
Країна виробництва	Китайська Народна Республіка
Серійний номер	_____
Дата виготовлення	_____
Дата продажу	_____

2. Призначення та сфера застосування

Апарат високоінтенсивної магнітотерапії Super PM з вбудованим ІЧ-лазером 3 класу призначений для фізіотерапевтичних кабінетів та реабілітаційних центрів. Поєднує імпульсне магнітне поле з лазерним випромінюванням в одному корпусі — два терапевтичних впливи за одну процедуру.

Магнітне поле забезпечує глибоке проникнення в тканини, сприяє зменшенню запалення, больового синдрому та прискоренню регенерації. Лазерний компонент посилює мікроциркуляцію та клітинний метаболізм безпосередньо в зоні впливу. Комбінований протокол може скорочувати курс лікування порівняно з монотерапією.

Сфера застосування:

- Фізіотерапевтичні кабінети
- Реабілітаційні центри
- Спортивна медицина
- Ортопедія та травматологія
- Неврологія
- Відновлення після травм та операцій

Особливості апарату

17 запрограмованих протоколів дозволяють швидко підібрати режим під конкретний клінічний випадок. Комбінує режими SIS, MT та локальний вплив лазерною ручкою 980 / 1064 нм.

3. Принцип дії

Робота апарату базується на генерації високоінтенсивного імпульсного магнітного поля та локальному впливі інфрачервоного лазера. Магнітне поле впливає на нервово-м’язові, судинні та опорно-рухові структури, а лазерний модуль підсилює мікроциркуляцію і клітинний метаболізм у зоні впливу.

Синергічна дія магнітного поля та лазерного випромінювання дозволяє реалізовувати комбіновані відновлювальні протоколи при больових синдромах, запальних процесах та порушеннях регенерації тканин.

Основні біологічні ефекти впливу:

- Знеболювальний ефект
- Міорелаксуючий вплив
- Зменшення запалення
- Покращення кровообігу та мікроциркуляції
- Активація клітинного метаболізму
- Стимуляція регенеративних процесів

4. Технічні характеристики

Параметр	Значення
Серія	PM-ST
Бренд	Physio Magneto
Клас пристрою	Клас II
Потужність поля	2,5 Тл
Продуктивність поля	92 Тл/с
Частота SIS	1000–3000 Гц
Частота MT	1–100 Гц
Лазерна ручка	2 хвилі — 980 нм та 1064 нм
Кількість запрограмованих протоколів	17
Система охолодження	Водяна, резервуар 2,5 л
Зона лікування	Тіло, обличчя, ноги, руки
Напруга живлення	100–240 В
Частота мережі	50–60 Гц
Вага апарату	43 кг
Габаритні розміри	66 × 60 × 49 см
Гарантія	12 місяців

Примітка щодо параметрів

Усі технічні параметри наведені згідно з даними постачальника. Допустимі незначні відхилення в межах виробничих допусків. Виробник залишає за собою право вносити неістотні зміни в конструкцію та комплектацію без попередження.

5. Комплект поставки

№	Найменування	Кількість
1	Апарат Super PM	1 шт
2	Котушка (індуктор)	1 шт
3	Лазерна ручка	1 шт
4	Тримач	1 шт
5	Шнур живлення	1 шт

6. Робочі модулі та режими роботи

Апарат комплектується котушкою (індуктором) для магнітотерапії та окремою лазерною ручкою для локального ІЧ-впливу. Тримач забезпечує зручне позиціонування індуктора під час процедури та зменшує навантаження на спеціаліста.

Компонент / режим	Характеристика	Призначення
Котушка (індуктор)	1 шт	Генерація та передача магнітного поля до зони впливу
Лазерна ручка	980 нм / 1064 нм	Локальний ІЧ-вплив на тканини та тригерні зони
Тримач	1 шт	Фіксація та зручне позиціонування індуктора
Режим SIS	1000–3000 Гц	Суперіндуктивна магнітотерапія для інтенсивного впливу
Режим MT	1–100 Гц	Класична магнітотерапія з нижчою частотою
Протоколи	17 програм	Швидкий вибір режиму під клінічну задачу

Примітка

Вибір режиму, частоти та інтенсивності впливу здійснюється відповідно до клінічної задачі, локалізації проблеми та переносимості процедури пацієнтом. При роботі лазерною ручкою рекомендовано використовувати захисні окуляри.

7. Показання до застосування

Super PM застосовується у фізіотерапії та реабілітаційній медицині для лікування больових синдромів, відновлення після травм та усунення запальних процесів. Вбудована лазерна ручка розширює терапевтичні можливості апарату — магнітне поле і лазерне випромінювання діють синергічно в одному протоколі.

Суперіндуктивна магнітотерапія з лазером показана при:

- Захворюваннях суглобів — артроз, артрит, остеоартроз
- Захворюваннях хребта — остеохондроз, грижа, протрузія
- Спортивних травмах — розтягнення, забої, пошкодження зв’язок
- Реабілітації після переломів та операцій
- М’язових болях та спазмах
- Неврологічних захворюваннях — неврит, невралгія, тунельні синдроми
- Запальних процесах м’яких тканин
- Порушеннях кровообігу та мікроциркуляції
- Трофічних порушеннях та уповільненому загоєнні ран (лазерний компонент)
- Тригерних точках та міофасціальному больовому синдромі (лазерна ручка 980/1064 нм)

8. Протипоказання

Важливо

Перед початком процедур необхідна консультація лікаря або кваліфікованого фахівця. Застосування апарату при наявності протипоказань може призвести до погіршення стану.

№	Стан / захворювання
1	Кардіостимулятор та імплантовані електронні пристрої
2	Металеві імплантати в зоні впливу
3	Онкологічні захворювання
4	Вагітність
5	Гострі інфекційні та гнійні процеси
6	Підвищена температура тіла
7	Тяжка серцево-судинна недостатність
8	Схильність до кровотеч
9	Пряме опромінення очей лазером (використовувати захисні окуляри)
10	Нанесення лазерної ручки на пігментні утворення та невуси

9. Підготовка до роботи

9.1. Розпакування апарату

1. Перевірити цілісність упаковки та відсутність механічних пошкоджень.
2. Обережно витягнути апарат та комплектуючі з пакувальної тари.
3. Провести зовнішній огляд корпусу, індуктора, лазерної ручки, тримача і кабелю живлення.
4. Звірити фактичний комплект з переліком у розділі 5.
5. У разі виявлення пошкоджень або некомплектності — звернутися до постачальника.

9.2. Підключення та перша перевірка

1. Встановити апарат на рівну стійку поверхню.
2. Заповнити систему охолодження відповідно до інструкції виробника, якщо це потрібно перед першим запуском.
3. Переконатися, що параметри електромережі відповідають 100–240 В / 50–60 Гц.
4. Підключити індуктор, лазерну ручку та шнур живлення.
5. Увімкнути апарат і дочекатися завантаження інтерфейсу.
6. Провести коротку перевірку роботи на тестовому режимі без контакту з пацієнтом.

9.3. Підготовка пацієнта

1. Зібрати анамнез та виключити протипоказання.
2. Пояснити пацієнту суть процедури, очікувані відчуття та тривалість.
3. Отримати інформовану згоду на проведення процедури.
4. Розмістити пацієнта у зручному положенні з доступом до зони впливу.
5. Підібрати зону прикладання індуктора та відповідний режим терапії.
6. При використанні лазера забезпечити захисні окуляри для пацієнта і спеціаліста.

10. Експлуатація

10.1. Послідовність процедури

1. Обрати лікувальний протокол або ручний режим залежно від клінічної задачі.
2. Встановити індуктор у потрібній позиції за допомогою тримача або вручну.
3. За потреби підключити та підготувати до роботи лазерну ручку для комбінованого протоколу.
4. На екрані налаштувати частоту, режим та інтенсивність впливу.
5. Розпочати з нижчих значень і поступово підвищувати інтенсивність до робочого рівня.
6. Під час процедури контролювати самопочуття пацієнта та реакцію тканин.
7. Після завершення процедури вимкнути випромінювання, перевести апарат у режим очікування та очистити робочі елементи.

10.2. Рекомендовані напрями застосування

Тип процедури	Режим	Частота	Особливості
Знеболення	МТ / SIS	Індивідуально	Підбір режиму за переносимістю та локалізацією болю
М’язові спазми	SIS	Індивідуально	Поступове підвищення інтенсивності
Запальні процеси	МТ	Індивідуально	Застосування після оцінки стану пацієнта
Реабілітація після травм	МТ / SIS + лазер	Індивідуально	Використовується в комплексі з іншими методами
Тригерні точки	Лазер 980/1064 нм	Індивідуально	Локальний вплив лазерною ручкою
Порушення мікроциркуляції	МТ + лазер	Індивідуально	Комбінований протокол за показаннями

Курс процедур

Орієнтовний курс визначається індивідуально залежно від діагнозу, стадії процесу та клінічної відповіді пацієнта. Протокол встановлює кваліфікований спеціаліст.

11. Технічне обслуговування

11.1. Щоденне обслуговування

- Очищення корпусу апарату сухою або злегка вологою серветкою.
- Дезинфекція індуктора, лазерної ручки та елементів, що контактують з пацієнтом.
- Контроль цілісності кабелю живлення, індуктора, лазерної ручки та кріплень тримача.
- Перевірка рівня та стану рідини в системі водяного охолодження згідно з інструкцією.

11.2. Періодичне обслуговування

Періодичність	Дії
1 раз на тиждень	Огляд корпусу, індуктора, лазерної ручки, тримача та шлангів системи охолодження; очищення вентиляційних отворів від пилу.
1 раз на місяць	Перевірка герметичності системи охолодження та стабільності кріплень.
1 раз на 6 місяців	Профілактичний огляд у сервісному центрі або за погодженням з постачальником.
1 раз на рік	Повне технічне обслуговування з перевіркою системи охолодження та робочих параметрів.

11.3. Заборонено

- Розбирати апарат самостійно.
- Використовувати апарат при пошкодженні кабелю живлення, індуктора або лазерної ручки.
- Експлуатувати систему охолодження без контролю рівня рідини.
- Занурювати індуктор, лазерну ручку або корпус у воду.
- Використовувати агресивні хімічні засоби для очищення.
- Залишати апарат увімкненим без нагляду.

12. Транспортування та зберігання

Умови транспортування

- Транспортування здійснюється у заводській упаковці виробника.
- Допустимі види транспорту: автомобільний, залізничний, авіаційний та морський.
- Апарат слід захищати від ударів, падіння, атмосферних опадів та прямих сонячних променів.
- Перед відправленням кожен апарат проходить перевірку працездатності та комплектації.

Умови зберігання

- Зберігати у сухому провітрюваному приміщенні.
- Не допускати дії агресивних хімічних речовин та надмірної вологи.
- При тривалому зберіганні періодично контролювати стан системи охолодження.
- Зберігати у місцях, недоступних для дітей.

Варіанти поставки

- В наявності у Львові — швидка відправка протягом 1–2 днів.
- Авіа доставка — 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 або видаткових документах
Спосіб проведення гарантійного ремонту	У сервісному центрі постачальника
Післяпродажне обслуговування	Онлайн технічна підтримка

Гарантія НЕ поширюється на наступні випадки:

- Механічні пошкодження корпусу, індуктора, лазерної ручки, тримача або кабелю живлення.
- Пошкодження, спричинені неправильним транспортуванням, зберіганням або експлуатацією.
- Потрапляння рідини у внутрішні вузли апарату через порушення правил використання.
- Самостійний ремонт або втручання третіх осіб без погодження з постачальником.
- Пошкодження, спричинені нестабільним електроживленням.
- Природний знос витратних та сервісних елементів.

Як отримати гарантійне обслуговування

1. Зберігайте гарантійні документи та підтвердження покупки.
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.

14. Відомості про виробника та постачальника

Виробник

Параметр	Значення
Бренд	Physio Magneto
Країна виробництва	Китайська Народна Республіка
Тип обладнання	Апарат високоінтенсивної магнітотерапії з вбудованим ІЧ-лазером
Клас пристрою	Клас II

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 високоінтенсивної магнітотерапії Super PM 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.