



Система повітряно-компресійної терапії

OSD-FO-3001

Інструкція з експлуатації



Дякуємо, що обрали нашу продукцію.

Уважно ознайомтеся з цією інструкцією та дотримуйтесь її під час використання пристрою.



Цей пристрій відповідає стандарту європейської Директиви 93/42/ЄЕС

ЗМІСТ

1. Вступ	3
2. Використання за призначенням	3
3. Протипоказання	3
4. Побічні ефекти	3
5. Інформація з техніки безпеки	4
6. Технічні характеристики	5
7. Опис продукту	6
7.1. Основний пристрій	6
7.2. Світлодіодна панель керування	6
7.3. Опис режимів	7
8. Інструкція із застосування	9
8.1. Інструкція із використання рукава	9
8.2. Інструкція з експлуатації	10
9. Чистка та обслуговування	11
9.1. Чистка та догляд	11
9.2. Технічне обслуговування	12
10. Усунення несправностей	12
11. Зберігання	13
12. Утилізація	13
13. Інформація про електромагнітну сумісність	13
14. Відомості про сертифікацію	17
15. Умови гарантії	18

1. Вступ

Система повітряно-компресійної терапії складається з датчика тиску повітря, повітряного насоса, рукавів тощо, які працюють разом як один блок. Повітряний насос з'єднаний зі спеціальними рукавами за допомогою серії або шлангів.

Напрямок компресійного масажу - від кінцівки до центру тіла шляхом послідовного наповнення повітряних камер, а потім їх здування за один цикл, при цьому тиск регулюється таким чином, щоб уникнути дискомфорту для пацієнта. Рукав працює під дією датчика та мікропроцесора.

Система повітряно-компресійної терапії, на медичному ринку - це послідовне здавлювання від дистального до проксимального відділу, що допомагає покращити циркуляцію крові та лімфи, а також запобігти тромбозу та зняти лімфатичний набряк.

2. Використання за призначенням

Препарат показаний для застосування медичним працівникам та пацієнтам у домашніх умовах, які перебувають під наглядом лікаря, для зменшення набряків та запобігання тромбоутворенню у нижніх кінцівках або лікування лімфедми, пов'язаної з раком молочної залози на тулубі або руці. Такі як: первинна лімфедема, набряки після травм і спортивних ушкоджень, постімобілізаційні набряки, венозна недостатність, лімфедема.

Систему можна використовувати вдома або в лікарні, пацієнтам старше 18 років.

3. Протипоказання

- Гострі запальні захворювання шкіри.
- Аритмія.
- Бешиха.
- Тромбофлебіт.
- Набряк легень.
- Гострий венозний тромбоз.
- Нестабільна гіпертензія.
- Встановлення пацієнтам штучного кардіостимулятора ритму.
- Наявність артеріальної недостатності.

4. Побічні ефекти

- Відчуття дискомфорту, коли тиск на виході занадто великий.
- Почервоніння, свербіж або дискомфорт.
- Дискомфорт і больові відчуття під час лікування з тиском 120 мм рт. ст.

5. Інформація з техніки безпеки

Важливо, щоб ви ознайомилися з усіма попередженнями та застереженнями, наведеними в цьому посібнику, оскільки вони призначені для забезпечення вашої безпеки, запобігання травмам та уникнення ситуацій, які можуть призвести до пошкодження пристрою.

- Не використовуйте цей пристрій, якщо у вас є кардіостимулятор, імплантований дефібрилятор або інший імплантований металевий чи електронний пристрій. Таке використання може призвести до ураження електричним струмом, опіків, електричних перешкод або смерті.
- Не підходить для використання в присутності легкозаймистої суміші анестетика з повітрям або з киснем чи закисом азоту.
- Пристрої не призначені для особистого використання без нагляду пацієнтами, які не підкоряються, мають емоційні розлади, деменцію або низький рівень IQ.

Ремонт не допускається. Якщо ви виявили, що машина несправна, будь ласка, не розбирайте її випадково або в приватному порядку.	
Якщо ви відчуваєте ненормальні або болючі відчуття під час використання, будь ласка, негайно припиніть використання продукту.	Для першого разу час обробки не повинен перевищувати 20 хвилин. Вперше слід проконсультуватися з лікарем і проводити процедуру менше 20 хвилин. Потім поступово збільшуйте час лікування відповідно до рекомендацій лікаря (тривале застосування може мати побічні ефекти).
Зберігайте обладнання в місцях, недоступних для немовлят і маленьких дітей. Може завдати шкоди, наприклад, ураження електричним струмом.	Обережно! Не допускайте потрапляння води або сторонніх предметів всередину пристрою.
Обладнання не слід розміщувати в місцях, де важко відключити електроживлення.	Використовуйте тільки підключення до електромережі 220-240 В, будь ласка, правильно відключайте живлення після завершення лікування. Неправильне підключення до електромережі може призвести до пошкодження пристрою.
Тримайте руки сухими під час під'єднання та від'єднання блоку живлення. Мокра рука може призвести до ураження електричним струмом.	Шнур живлення не витримує надмірних навантажень, його не можна прокладати під столами чи стільцями. Поломка може призвести до ураження електричним струмом.
Не згинайте і не складайте шнур живлення.	Не сушіть одяг поблизу нагрітого металу, печей, цигарок тощо. Це призведе до пошкодження одягу.

<p>Не використовуйте для прання одягу олію, бензол, спирт, бензин та хімічні засоби. В іншому випадку термін служби одягу скоротиться. Будь ласка, протирайте одяг вологою ганчіркою.</p>	<p>Не розстібайте блискавку, коли пристрій працює. Це може призвести до пошкодження одягу. Завжди вимикайте живлення перед розстібанням блискавки на одязі.</p>
<p>Не використовуйте машину оголеним Під час використання носіть спідню білизну.</p>	

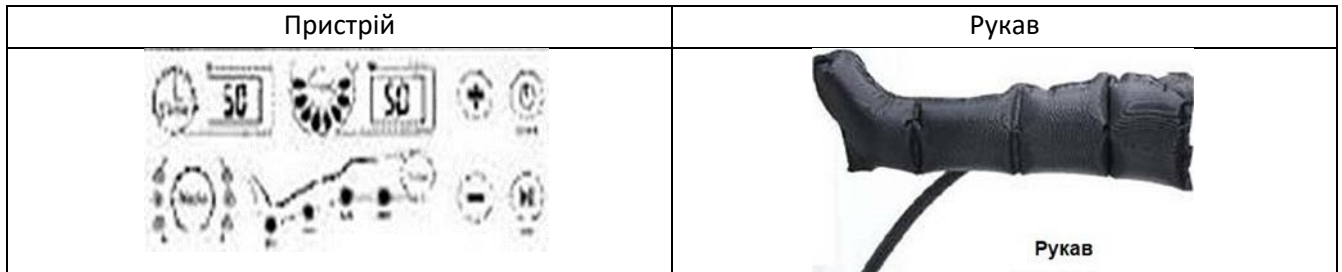
6. Технічні характеристики

Пункт	Технічний показник
Кількість камер	4 камери
Розмір пристрою, мм	240 x 200 x 120
Вага (з приладдям), кг	2,22
Спосіб управління	світлодіодний сенсор
Час обробки, хвилин	10~60
Тиск при обробці	30~250 мм рт.ст.
Помилка тиску	<15%
Тривалість циклу	85с ~ 133с, ± 1с
Режими лікування	6 режимів
Налаштування камери	налаштовується
Вхідна напруга	АС 220-240В, 50-60Гц
Енергоспоживання	65VA
Рівень шуму	<55 дБ
Захист від ураження електричним струмом	клас 11, прикладна частина Type BF
Режим роботи	безперервна робота
Ступінь водонепроникності	IP21
Термін служби виробу	5 років
Робоче середовище	+ 10°C - +40°C, 10% - 95%RH 86кПа-106кПа
Середовище зберігання	-40°C - +70°C, 10%-100% RH 50кПа-106кПа
Рукав для ніг Розмір рукава	L: 100 x 74см (ТО2-04) XL: 110 x 70см (ТО3-04) XXXL: 125 x 76см (ТО5-04)
Подовжувальна частина	ширина 10 см (для рукава для ніг)

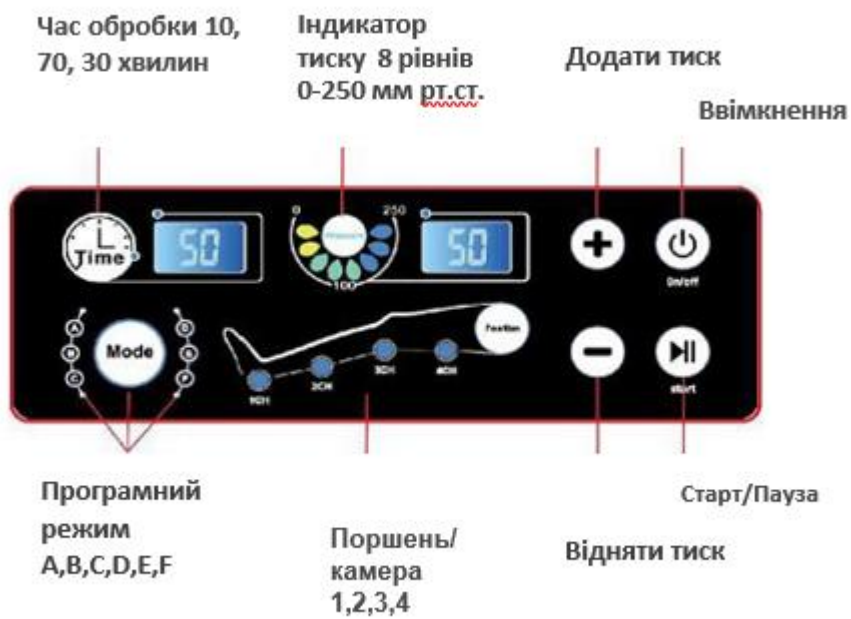
7. Опис продукту

7.1. Основний пристрій

Цей продукт в основному складається з машини, рукавів, з'єднувальних шлангів тощо.



7.2. Світлодіодна панель керування



- Індикатор часу **Time**, який динамічно відображає час, що залишився до завершення обробки.
- **Налаштування часу Time**: натисніть **Time**, щоб змінити час обробки. Діапазон часу 10-60 хвилин з налаштуванням за замовчуванням 10 хвилин.
- Натисніть **Time** один раз, щоб додати 10 хвилин. Після закінчення часу апарат автоматично вимикається.

- **Індикатор тиску** показує налаштування тиску обробки та динамічну індикацію тиску обробки за допомогою світлодіодного індикатора.
- **Налаштування тиску:** діапазон тиску 30-250 мм рт. ст. з налаштуванням за замовчуванням 120 мм рт. ст. Натисніть + один раз, щоб збільшити на 10 мм рт.ст. Натисніть - один раз, щоб зменшити на 10 мм рт.ст.
- **Налаштування положення:** за замовчуванням активні всі 4 камери.
- **Натисніть будь-яку кнопку,** щоб увімкнути або вимкнути відповідний канал у будь-який час.
- **Кнопка On/Off:** Натисніть кнопку і машина перейде в режим очікування; натисніть ще раз, щоб вимкнути машину.
- **Кнопка пуску :** Після того, як машина увімкнеться і перейде в режим очікування, індикатор буде світитися зеленим кольором. Натисніть **Пуск** і машина почне працювати, а індикатор загориться синім кольором. Натисніть кнопку **Пуск** ще раз, машина призупиниться, а індикатор знову загориться зеленим кольором.
- **Вибір режиму:** 6 режимів **A, B, C, D, E, F** доступні для вибору; за замовчуванням встановлений режим **A**. Натисніть кнопку **Mode** для перемикання між режимами в будь-який час. При виборі режиму загоряється відповідний індикатор.

7.3. Опис режимів

Нормальний режим А: Камера **1** надувається до встановленого значення тиску протягом максимум 18 секунд. Якщо тиск в камері досягає встановленого значення протягом 18 секунд, утримуйте тиск протягом решти часу, а потім перейдіть до надування наступної камери. Якщо тиск в камері не досягає встановленого значення тиску протягом перших 18 секунд, надування буде продовжено на додаткові максимум 12 секунд. Якщо протягом цього 12-секундного періоду тиск в камері досягне встановленого значення, перейдіть до наступного наповнення камери.

Якщо тиск в камері не досягне встановленого значення після закінчення додаткових 12 секунд, автоматично перейдіть до наступного наповнення камери. Через 3 секунди після надування наступної камери (наприклад, камера **2**) надута камера (наприклад, камера **1**) здувається. Камера **2** працює як камера **1**.

Камера **3, 4** повторює аналогічну процедуру, як і Камера **2, 3**.

Почніть наступний цикл роботи камери **1, 2, 3, 4** через 13 секунд після того, як попередня камера **4** почне здування.

Послідовний режим В: Камера **1** надувається до встановленого значення тиску протягом максимум 18 секунд. Якщо тиск в камері досягне встановленого значення протягом 18 секунд, утримуючи тиск, перейдіть до наступного наповнення камери. Якщо тиск в камері не

досягне встановленого значення тиску протягом перших 18 секунд, наповнення камери буде продовжено ще максимум на 12 секунд.

Якщо протягом цього 12-секундного періоду тиск в камері досягне заданого значення, утримуючи тиск, перейдіть до накачування наступної камери. Якщо тиск в камері не досягне заданого значення в кінці додаткових 12 секунд, утримуючи тиск, перейдіть до автоматичного накачування наступної камери. Камера **2** працює так само, як і Камера **1**. Камера **3,4** повторює аналогічну процедуру як і Камера **2,3**.

Після того, як остання Камера **4** завершила накачування, Камера **1,2,3,4** одночасно здувається. Наступний цикл роботи Камери **1,2,3,4** починається через 13 секунд після початку здування.

Подвійний режим С: Камера **1,2** як група синхронно надувається до встановленого значення тиску протягом максимум 36 секунд. Якщо тиск у групі камер досягне встановленого значення протягом 36 секунд, утримуйте тиск протягом решти часу, потім перейдіть до надування наступної групи **3,4**.

Якщо тиск у групі камер не досягне встановленого значення тиску протягом перших 36 секунд, надування буде продовжено на додаткові максимум 24 секунди. Якщо протягом цього 24-секундного періоду тиск в камері **1,2** досягне заданого значення, то відбудеться перехід до наступної групи накачування **3,4**. Якщо тиск в камері не досягне заданого значення в кінці додаткових 24 секунд, то відбудеться автоматичний перехід до наступної групи накачування.

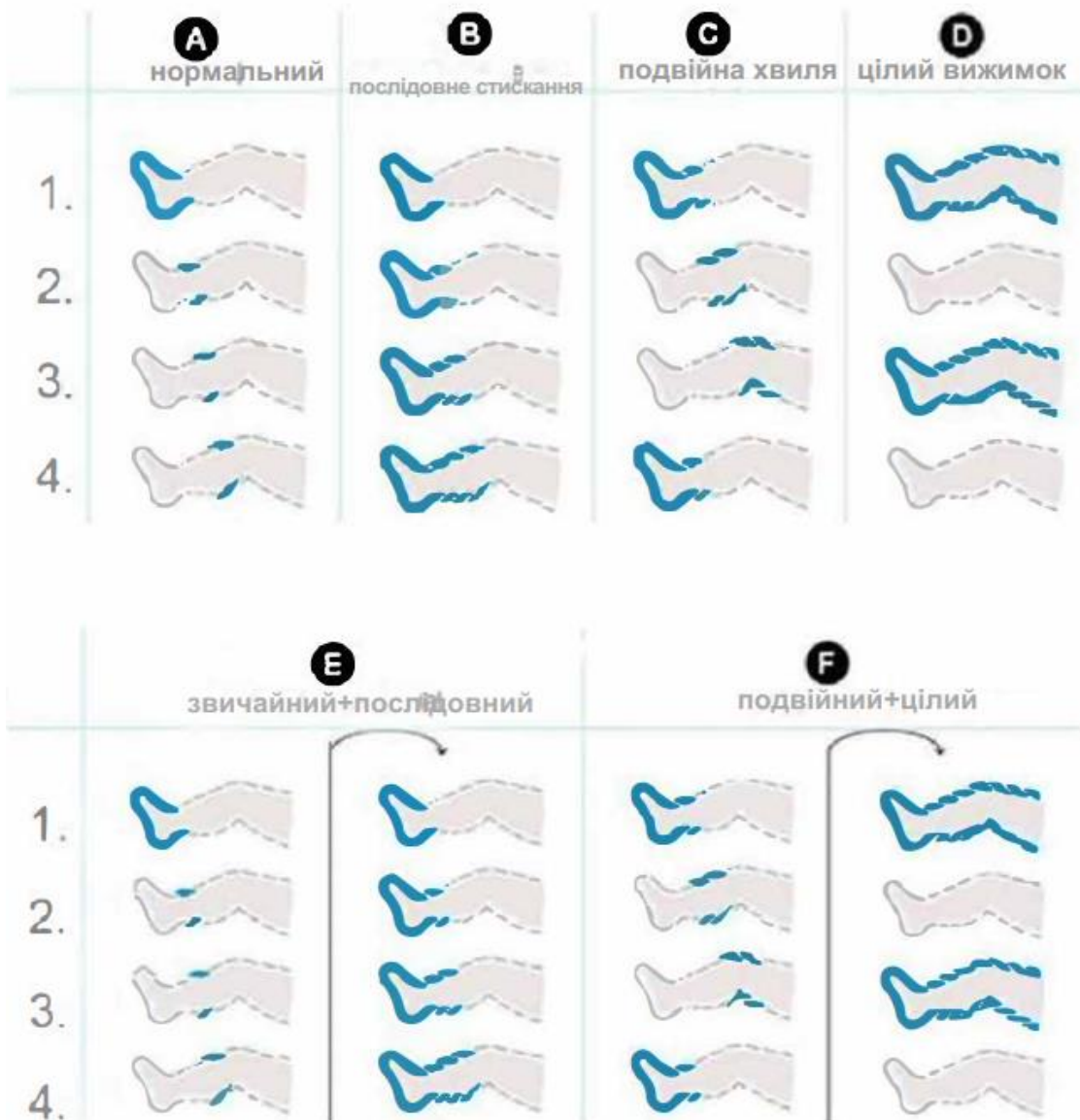
Через 3 секунди після накачування наступної групи (камера **3,4**) надута група (камера **1,2**) здувається. Група камер **3,4** працює як група камер **1,2**. Почніть наступний цикл роботи камери (**1,2 -3,4**) через 13 секунд після того, як група камер почне здуватися.

Повний режим D: Камера **1,2,3,4** синхронно надувається до встановленого значення тиску протягом максимум 72 секунд. Якщо тиск в камері досягає встановленого значення протягом 72 секунд і утримується протягом решти часу, камера синхронно здувається. Якщо тиск в камері не досягає встановленого значення тиску протягом перших 72 секунд, надування буде продовжено на додаткові максимум 28 секунд. Якщо протягом цього 28-секундного періоду тиск в камері досягає встановленого значення, то відбувається синхронне здування.

Якщо тиск в камері не досягає встановленого значення в кінці додаткових 28 секунд, то камера **1,2,3,4** здувається автоматично. Повторює цикл роботи камери **1,2,3,4** через 13 секунд після початку здування камери **1,2,3,4**.

Комбінований режим E (A+B): Нормальний режим слідує за послідовним режимом.

Комбінований режим F (C+D): Подвійний режим слідує за повним режимом.



8. Інструкція із застосування

8.1. Інструкція із використання рукава

1. Вставте штепсельну вилку в розетку.
2. Приєднайте шланг до втулки (рукавів) і надіньте його (їх) на корпус.

Ножна частина



Щоб уникнути болю в коліні, будь ласка, не складайте рукав під час використання.

- Одягайте тонкий одяг і розслабляйтеся природно.
- Потягніть застібку-блискавку догори.
- Повернувшись обличчям до панелі керування машиною, направте повітряні виходи рукавів догори і підключіть роз'єм шланга до повітряного виходу машини.
- Увімкніть апарат, потім встановіть час обробки, рівень тиску, опцію(и) камери і виберіть режим. Натисніть кнопку **Пуск**, щоб почати обробку (стан очікування позначається зеленим кольором, робочий стан підсвічується синім кольором).

8.2. Інструкція з експлуатації

- Будь ласка, знайдіть рівну площину для розміщення машини.
- Для встановлення потрібно лише з'єднати роз'єм хоста з машиною та гільзою, а потім під'єднати мережу електроживлення.

Примітка: Після отримання машини, будь ласка, відкрийте кришку фільтра і викрутіть захисний гвинт перед використанням. Гвинт використовується лише для фіксації та захисту пристрою від пошкоджень під час транспортування.

<p>Крок 1. Вставте основну вилку шнура живлення в розетку з напругою 220-240 В.</p>	<p>Крок 2. Перевірте, чи добре під'єднаний шланг до гільзи (гільз): якщо так, перейдіть до кроку 3; якщо ні, встановіть насадку шланга у вихідну гільзу (гільзи).</p>
<p>Крок 3. Підключіть головний кінець з'єднувального шланга до вихідного отвору основного блоку.</p> 	<p>Крок 4. Перевірте і переконайтеся, що всі з'єднання з основним блоком і гільзою надійно закріплені.</p>
<p>Крок 5. Одягаємо рукава.</p>  <p>УВАГА: З'єднувальний шланг не можна надягати</p>	<p>Крок 6. Натисніть кнопку «Увімкнути», щоб увімкнути пристрій.</p>

<p>на шию, щоб уникнути удушення або травмування шиї.</p>	
<p>Крок 7. Встановіть тиск, натиснувши кнопку +</p> <p>Примітка: при першому використанні краще почати з не надто високого тиску, можливо, 120 або 150 мм рт. ст., а потім відрегулювати тиск до рівня, при якому ви відчуваєте себе комфортно.</p>	<p>Крок 8. Встановіть час обробки натисканням кнопки.</p> <p>Примітка: Діапазон часу 10-60 хвилин. За замовчуванням встановлено 10 хвилин. Після закінчення часу машина автоматично вимикається.</p>
<p>Крок 9. Виберіть режим, натиснувши кнопку Mode.</p>	<p>Крок 10. Встановіть камеру, натиснувши кнопку.</p> <p>Примітка: За замовчуванням всі 4 індикатори світяться, це означає, що всі 4 камери будуть працювати; якщо ви хочете вимкнути якусь камеру 1, наприклад, натисніть відповідну кнопку щоб закрити її; якщо вам потрібно вимкнути її, натисніть ще раз. Коли індикатор вимикається, це означає, що камера не буде працювати. Блімання індикатора означає, що камера працює.</p>
<p>Крок 11. Під час лікування натисніть кнопку Старт щоб призупинити лікування. Натисніть її ще раз, щоб відновити лікування.</p> <p>УВАГА: Не розстібайте рукав(и) під час процедури. Це може призвести до пошкодження рукава(ів). Завжди вимикайте пристрій перед розстібанням блискавки.</p>	<p>Крок 12. Після завершення сеансу лікування просто від'єднайте шланг від апарату, витягнувши головний кінець з'єднувального шланга.</p> <p>УВАГА: Краще не від'єднувати шланг від гільзи часто, щоб забезпечити герметичність з'єднання.</p>

9. Чистка та обслуговування

Повне дотримання наведених нижче вимог до щоденного обслуговування є необхідною умовою для того, щоб ваш виріб залишався цілим і неушкодженим та гарантував довготривалу продуктивність і безпеку виробу.

9.1. Чистка та догляд

- Щоб не чистити пристрій під час лікування, перед чищенням переконайтеся, що пристрій вимкнено.
- Очищайте пристрій м'якою, злегка вологою ганчіркою. У разі сильного забруднення можна також додати м'який миючий засіб.

- Переконайтеся, що в пристрій не потрапила вода. Якщо це сталося, використовуйте пристрій тільки після того, як він повністю висохне.
- Не піддавайте пристрій впливу вологи або вогкості. Не тримайте пристрій під проточною водою, не занурюйте його у воду або інші рідини.
- **З міркувань гігієни, кожен користувач повинен використовувати свій власний набір рукавів.**
- **Не використовуйте органічні розчинники або агресивні реагенти для очищення рукавів.**
- **Не мийте рукав водою.**
- Обережно протріть поверхню рукавів вологою ганчіркою.

9.2. Технічне обслуговування

1. Виробник не уповноважував агенції з технічного обслуговування за кордоном. Якщо у вашому пристрої виникли проблеми, будь ласка, зверніться до дистриб'ютора. Виробник не несе відповідальності за результати технічного обслуговування або ремонту, виконаного неуповноваженими особами.

2. Користувач не повинен намагатися самостійно ремонтувати пристрій або його аксесуари. Для ремонту звертайтеся до дистриб'ютора.

3. Розкриття обладнання неуповноваженими особами не допускається і призведе до втрати права на гарантійне обслуговування.

Кожен продукт на виробництві проходить систематичну перевірку. Продуктивність є стабільною і не потребує калібрування та валідації. Якщо ваш виріб не може досягти очікуваної продуктивності, а його основні функції змінилися під час звичайного використання, будь ласка, зверніться до дистриб'ютора.

10. Усунення несправностей

Поширені несправності	Перевірте та підтвердіть
Якщо машина не запускається	<ul style="list-style-type: none"> • якщо штепсельна вилка добре підключена до електромережі; • чи увімкнена машина; • якщо електромережа в нормі (220-240 В); • якщо апарат автоматично вимкнувся після закінчення часу лікування.
Підтікання та інші дивні звуки	<ul style="list-style-type: none"> • якщо з'єднувальна труба та з'єднувач пошкоджені; • чи добре з'єднаний з'єднувач з машиною; • якщо з'єднувальна трубка перетиснута або зігнута.

11. Зберігання

- Не допускайте різких перегинів з'єднувальних шлангів або рукавів.
- Після використання покладіть рукава в оригінальну упаковку.
- Не піддавайте пристрій впливу прямих сонячних променів, оберігайте його від бруду і вологи.
- Зберігайте пристрій у прохолодному, добре провітрюваному місці.
- Ніколи не кладіть на пристрій важкі предмети.

12. Утилізація



Після закінчення життєвого циклу виробу не викидайте його у звичайне побутове сміття, а віднесіть у пункт прийому для переробки електронного обладнання. Відпрацьоване електричне та електронне обладнання може мати потенційно шкідливий вплив на навколишнє середовище. Неправильна утилізація може призвести до накопичення шкідливих токсинів у повітрі, воді та ґрунті і завдати шкоди здоров'ю людини. Ви зобов'язані правильно утилізувати пристрій. Для отримання інформації про утилізацію зверніться до муніципальних органів влади або до дилера.

13. Інформація про електромагнітну сумісність (EMC)

1. Цей виріб потребує особливих запобіжних заходів щодо EMC і повинен бути встановлений та введений в експлуатацію відповідно до наведеної нижче інформації щодо EMC, а також на нього не може впливати радіочастотне обладнання та мобільний радіочастотний зв'язок.
2. Не використовуйте мобільний телефон або інші пристрої, що випромінюють електромагнітні поля, поблизу виробу. Це може призвести до некоректної роботи пристрою.
3. Цей виріб було ретельно протестовано та перевірено, щоб гарантувати його працездатність та роботу!
4. Ця машина не повинна використовуватися разом з іншим обладнанням, а якщо таке використання є необхідним, то необхідно спостерігати за машиною, щоб перевірити її нормальну роботу в тій конфігурації, в якій вона буде використовуватися.

Настанови та декларація виробника - електромагнітне випромінювання		
FO3001 призначений для використання в електромагнітному середовищі, зазначеному нижче. Користувач повинен переконатися, що він використовується в такому середовищі		
Випробування на викиди	Відповідність	Електромагнітне середовище - вказівки
Випромінювання радіочастот CISPR 11	Група 1	Його радіочастотні випромінювання дуже низькі і навряд чи спричиняють будь-які перешкоди в розташованому поруч електронному обладнанні
Випромінювання радіочастот CISPR 11	Клас B	FO3001 підходить для використання у всіх установках, в тому числі побутових, і тих, що безпосередньо підключені до громадської низьковольтної електромережі, яка живить будівлі, що використовуються в побутових цілях.
Емісія гармонік IEC 61000-3-2	Клас A	
Коливання напруги/ мерехтіння IEC 61000-3-3	Відповідає	

Керівництво та декларація виробника - електромагнітна стійкість			
FO3001 призначений для використання в електромагнітному середовищі, зазначеному нижче. Користувач повинен переконатися, що він використовується в такому середовищі			
Тест на стійкість	Рівень тесту IEC 60601	Рівень відповідності	Електромагнітне середовище - вказівки
Електростатичний розряд (ESD) IEC 61000-4-2	Контакт ± 8 кВ ± 15 кВ повітря	Контакт ± 8 кВ ± 15 кВ повітря	Підлога повинна бути дерев'яною, бетонною або керамічною плиткою. Якщо підлога покрита синтетичним матеріалом, відносна вологість повинна бути не менше 30%.
Електричний швидкий перехідний процес/спалах IEC 61000-4-4	± 2 кВ для ліній електропостачання	± 2 кВ для ліній електроживлення	Якість мережевого живлення повинна відповідати типовому комерційному або лікарняному середовищу
Перенапруга IEC 61000-4-5	± 1 кВ від лінії (ліній) до лінії (ліній)	Диференціальний режим ± 1 кВ	Якість мережевого живлення повинна відповідати типовому комерційному або лікарняному середовищу
Провали напруги, короточасні переривання і коливання напруги на вхідних лініях електроживлення IEC 61000-4-11	<5%UT (>95% падіння в UT) за 0.5 циклу 40%UT (60% падіння в UT) протягом 5 циклів 70%UT (30% падіння в UT) протягом 25 циклів <5%UT (>95% падіння в UT) на 5 сек	<5%UT (>95% падіння в UT) за 0.5 циклу 40%UT (60% падіння в UT) 70%UT (30% падіння в UT) протягом 25 циклів <5%UT (>95% падіння в UT) на 5 сек	Якість мережевого живлення повинна відповідати типовому комерційному або лікарняному середовищу. Якщо користувачеві ПРИБОРУ необхідна безперервна робота під час перебоїв в електромережі, рекомендується жити ПРИБОРІЙ від джерела безперебійного живлення або акумулятора.
Частота обертання (50 Гц/60 Гц) магнітного поля IEC 61000-4-8	10 В/м	10 В/м	Магнітні поля високої частоти повинні бути на рівнях, характерних для типового розташування в типовому комерційному або лікарняному середовищі
ПРИМІТКА: UT - це напруга мережі змінного струму перед подачею тестового рівня.			

Керівництво та декларація виробника - електромагнітна стійкість			
FO3001 призначений для використання в електромагнітному середовищі, зазначеному нижче. Користувач повинен переконатися, що він використовується в такому середовищі			
Тест на стійкість	Рівень тесту IEC 60601	Рівень відповідності	Електромагнітне середовище - вказівки
Випромінювання радіочастот IEC 61000-4-3	10 В/м і таблиця 9	10 В/м і таблиця 9	<p>Портативне та мобільне радіочастотне обладнання не повинно використовуватися ближче до будь-якої частини Пристрою, в тому числі до сальників, ніж рекомендована відстань, розрахована за формулою, застосовною до частоти передавача.</p> <p>Рекомендована відстань</p> $d = 1.167\sqrt{P} \quad 80 \text{ МГц} - 800 \text{ МГц}$ $d = 2.333\sqrt{P} \quad 800 \text{ МГц} - 2,5 \text{ ГГц}$ <p>Де P - максимальна номінальна вихідна потужність передавача у ватах (Вт) згідно з даними виробника передавача, а d - рекомендована відстань у метрах (м). Напруженість поля від стаціонарних радіочастотних передавачів, визначена під час електромагнітного обстеження ділянки, повинна бути меншою за допустимий рівень у кожному частотному діапазоні. Поблизу обладнання, позначеного наступним символом, можуть виникати перешкоди:</p>
<p>ПРИМІТКА 1) На частотах від 80 МГц до 800 МГц застосовується вищий діапазон частот.</p> <p>ПРИМІТКА 2) Ці вказівки можуть бути застосовні не в усіх ситуаціях. На поширення електромагнітних хвиль впливає поглинання та відбиття від конструкцій, предметів і людей.</p> <p>^a Напруженість поля від стаціонарних передавачів, таких як базові станції радіо (стільникового/бездротового) зв'язку, наземні мобільні радіостанції, аматорське радіо, радіомовлення в діапазонах AM і FM та телевізійне мовлення, не можна передбачити теоретично з точністю. Тому для оцінки електромагнітного середовища, пов'язаного зі стаціонарними радіочастотними передавачами, слід розглянути можливість проведення електромагнітної зйомки місцевості. Якщо виміряна напруженість поля в місці, де використовується пристрій, перевищує відповідний рівень радіочастотного випромінювання, зазначений вище, слід перевірити нормальну роботу пристрою. Якщо спостерігається ненормальна робота, можуть знадобитися додаткові заходи, такі як переорієнтація або переміщення пристрою.</p> <p>^b У діапазоні частот 150 кГц - 10 80 МГц напруженість поля не повинна перевищувати (V) В/м.</p>			

Специфікації випробувань на стійкість портів корпусу до радіочастотного обладнання бездротового зв'язку (таблиця 9)						
Тестова частота (МГц)	Діапазон а) (МГц)	Послуга а)	Модуляція б)	Макс. потужність (Вт)	Відстань (м)	Рівень тесту на стійкість (В/м)
385	380-390	TETRA 400	Імпульсна модуляція б) 18 Гц	1.8	0.3	27
450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM + 5 кГц відхилення 1 кГц синус	2	0.3	28
710 745 780	704-787	LTE Band 13, 17	Імпульсна модуляція б) 217 Гц	0.2	0.3	9
810 870 930	800-960	CSM800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Імпульсна модуляція б) 18 Гц	2	0.3	28
1720 1845 1970	1700-1990	GSM1800; CDMA 1900; GSM 1900: DECT; LTE Band 1,3,4,25; UMTS	Імпульсна модуляція б) 217 Гц	2	0.3	28
2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Імпульсна модуляція б) 217 Гц	2	0.3	28
5240 5500 5785	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Імпульсна модуляція б) 217 Гц	0.2	0.3	9

Якщо необхідно досягти рівня тестування імунітету, відстань між передавальною антеною та пристроєм FO3001 може бути зменшена до 1 м. Тестова відстань в 1 м дозволена згідно з IEC 61000-4-3.

а Для деяких сервісів включено лише частоти висхідної лінії зв'язку.

б Несуча повинна бути промодульована за допомогою сигналу прямокутної форми з 50% робочим циклом.

с Як альтернативу FM-модуляції можна використовувати 50 % імпульсну модуляцію з частотою 18 Гц, оскільки, хоча вона і не є фактичною модуляцією, це був би найгірший випадок.

14. Відомості про сертифікацію

Виріб «OSD-FO-3001» відповідає технічним вимогам і визнано придатним для експлуатації.



Виробник: Foshan Hongfeng Co., Ltd. / Фошан Хонгфенг Ко., Лтд.

No. 4-2, Leqiang road, 1 eping Town, Sanshui district, Foshan City, Guangdong province , P. R. China / Но. 4-2, Лещіанг роад, 1 епінг Таун, Саншуї дістрікт, Фошан

Сіті, Гуангдонг провінс , Р. Р. Китай

Уповноважений представник виробника в Україні:

ТОВ «ОСД Східна Європа»; адреса: Україна, 03127, м. Київ,

пр. Голосіївський (40-Річчя Жовтня), 100/2. Тел.: +38 (044) 425-59- 52,

e-mail: office@osd.com.ua

Номер редакції: № 2 від 20.02.2024.

Дата виготовлення: див. на упаковці.

Строк безпечного застосування: див. на маркуванні.

Гарантійний термін на виріб «OSD-FO-3001» – 12 місяців з дати продажу за умови виконання вимог Інструкції.

На частини, які швидко зношуються, гарантія не поширюється.

Доставка у сервісний центр та зворотня доставка здійснюється за рахунок клієнта.

15. Умови гарантії



ТОВ «ОСД Східна Європа» гарантує відсутність заводських дефектів і роботу пристрою протягом гарантійного терміну 12 місяців з дати купівлі при дотриманні правил експлуатації виробу викладених у Інструкції.

1. Гарантійний ремонт проводиться тільки протягом гарантійного терміну.
2. Виріб знімається з гарантії у наступних випадках:
 - а) порушення правил експлуатації, викладених в Інструкції;
 - б) за наявності ознак стороннього втручання (спроба самостійного ремонту виробу);
 - в) якщо пристрій використовувався не за призначенням.
3. Гарантія не розповсюджується на:
 - а) механічні пошкодження чи пошкодження внаслідок транспортування;
 - б) пошкодження, які викликані потраплянням до виробу сторонніх предметів, речовин, рідин тощо;
 - в) пошкодження, які викликані побутовими факторами, зовнішніми діями (перепади напруги у мережі), неправильне підключення пристрою.
4. Споживач має право на обмін товару належної якості протягом 14 (чотирнадцяти) днів, не враховуючи дня купівлі згідно зі статтею 9 Закону України «Про захист прав споживачів»:
Обмін товару належної якості проводиться за умови, якщо він не використовувався і якщо збережено його товарний вигляд (складений в заводську упаковку), споживчі властивості, пломби, ярлики, а також розрахунковий документ, виданий споживачеві разом із проданим товаром.

УВАГА: Артикул, технічні характеристики, колір, зовнішній вигляд та комплектація виробів можуть бути змінені виробником без попередження.

Дата продажу: _____

Підпис/Печатка: _____