

# КЕРІВНИЦТВО З ВИКОРИСТАННЯ

Апарат ультрафіолетового опромінення  
дерматологічний UVB-311

**ПСОРОЛАЙТ 100-3**

(ТУ У 26.6 - 32256828 – 009: 2015)



UA.TR.039

Затверджено 04.12.2017 р.  
Версія № 2

## Зміст

№ п/п	Найменування	Стор.
1	Вступ	3
2	Призначення	3
3	Область застосування	3
4	Технічні характеристики	3
4.1	Загальна інформація	3
4.2	Псоролایت 100-3	3
5	Комплектність поставки	5
6	Вимоги по експлуатації і безпека	5
7	Санітарна обробка	6
8	Правила транспортування	6
9	Технічне обслуговування	6
10	Правила зберігання	6
11	Гарантії виробника	6
12	Свідоцтво про приймання	7
13	Гарантійний талон	7
14	Додаток 1	8
15	Додаток 2	9

## 1 ВСТУП

Керівництво з експлуатації поєднане з паспортом, розповсюджуються на Апарати ультрафіолетового опромінення дерматологічні UVB -311 (далі-апарат) в які встановлені спеціальні ультрафіолетові лампи з максимумом випромінювання середньохвильового ультрафіолету 311 нм.

## 2 ПРИЗНАЧЕННЯ

Апарат ультрафіолетового опромінення дерматологічний UVB -311 типу Псоролایت використовують для лікування псоріазу, дерматиту, вітіліго і інших шкірних захворювань, шляхом дії вузькосмугового ультрафіолету з максимумом випромінювання 311 нм (UVB -311) на уражену ділянку шкіри.

Опромінення UVB -311 надає імунорегуляторну та протисвербіжну дію, нормалізує баланс запальних та протизапальних факторів на ураженій шкірі. Висипання поступово бліднуть, стають менш щільними, зникає лущення.

## 3 ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Апарат встановлюють в спеціалізованих клініках, шкіро-венерологічних диспансерах. Апарат призначений до експлуатації в кліматичних умовах:

- Температура повітря від 10 до 35 °С;
- Атмосферний тиск від 86,6 до 106,7 кПа (від 650 до 800 мм рт. ст.).

## 4 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 4.1 Загальна інформація

4.1.1 Характеристики мережі живлення:

Напруга –  $(220 \pm 22)$  В

Частота –  $(50 \pm 0,5)$  Гц

4.1.2 Клас захисту від ураження електричним струмом – I

4.1.3 Електрична схема наведена у Додатку 2.

4.1.4 Апарати використовуються в медичних закладах під наглядом лікаря.

### 4.2 Псоролایت 100-3

4.2.1 Апарат Псоролایت 100-3 являє собою корпус з лампами, який встановлено на рухому стійку. Корпус виготовлено з алюмінієвого профілю, стійка з металевої профільної труби, пересувна, на чотирьох колесах, двоє з яких мають гальма для надійної фіксації апарата. Зовнішній вигляд апарата представлено на рисунку 1.

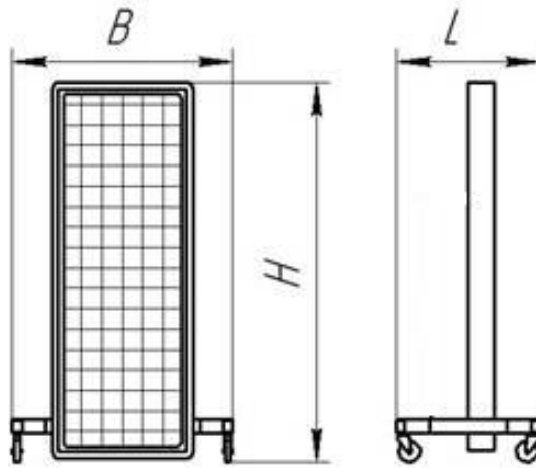


Рисунок 1. Псоролایت 100-3

4.2.2 Апарат має пристрій із вмонтованою системою вимірювання/дозування випромінювання UVB-311, який забезпечує точність кожного опромінення. Пристрій розташований зі зворотної сторони апарата.

4.2.3 Технічні характеристики апарата представлені в таблиці 1.

Таблиця 1

Параметри апарата	Псоролایت 100-3
Потужність споживання, не більше	700 Вт
Кількість ламп TL 100W/01	6шт
Габаритні розміри світового поля	530 мм x 1700 мм
Енергетична освітленість, на відстані 500 мм, не менше, мВт/см <sup>2</sup>	7,7
Маса, не більше, кг	76,0
Габаритні розміри, не більше: ширина, В глибина, L висота, Н	1500мм 500мм 2000мм

4.2.4 Послідовність запуску апарата.

Зовнішній вигляд пристрою вимірювання - рисунок 2.



Рисунок 2. Зовнішній вигляд пристрою вимірювання/дозування випромінювання UVB-311

1. Натиснути клавішу «Сеть» - через 10 секунд лампи увімкнуться, протягом 30 секунд проходить процедура само тестування. Після появи звукового сигналу апарат готов до роботи.
2. Для активації пристрою піднести карту доступу до даної інструкції. Після звукового сигналу і появи надпису з номером оператора апарат активовано.
3. Натисніть кнопку «А» - відобразиться вихідна потужність опромінення.
4. Якщо встановлюється доза, натисніть кнопку «В»- встановити дозу опромінення, для чого на клавіатурі набрати необхідне числове значення. Після цього натисніть кнопку «D» - через 10 секунд з'явиться звуковий сигнал, апарат почне процедуру опромінення.
5. Якщо встановлюється час, натисніть кнопку «С» - встановити час опромінення, для зміни часу на клавіатурі набрати необхідне числове значення.
6. Після цього натисніть кнопку «D» - через 10 секунд з'явиться звуковий сигнал, апарат почне процедуру опромінення.
7. По закінченню процедури, апарат блокується до чергової активації (пункт 2).

## 5 КОМПЛЕКТНІСТЬ ПОСТАВКИ

Таблиця 2

Найменування	Кількість, шт
Апарат з лампами в зборі	1
Керівництво з експлуатації	1

## **6 ВИМОГИ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ І БЕЗПЕКА**

6.1 Підключати апарат до мережі живлення можна тільки при наявності трьохполюсної розетки.

6.2 Після підключення до мережі живлення, натиснути на кнопку «Сеть», лампа увійде в робочий режим через 1 хвилину. Дочекайтесь, поки пройде процедура самотестування.

6.3 Під час проходження сеансу опромінення пацієнт повинен знаходитись тільки в тому місці, яке вказано лікарем. Усі, окрім пацієнта повинні покинути приміщення, щоб не потрапити під дію УФ- опромінення.

6.4 Під час сеансу опромінення очі повинні бути захищені спеціальними окулярами. Не допускати потрапляння випромінювання на ділянки зі здоровою шкірою.

6.5 Пристрій зі вмонтованою системою вимірювання/дозування випромінювання UVB-311 має функцію підрахунку кількості часу горіння ламп.

6.6 Термін служби ультрафіолетових ламп 1000 годин. С часом інтенсивність випромінювання знижується, у зв'язку з цим, необхідно періодично, один раз на рік проводити тестування kabіни та калібрування датчику. Фірма - виробник бере на себе зобов'язання згідно договору на обслуговування, проводити вимірювання ультрафіолетового випромінювання за допомогою спеціального приладу Тензор-71. ( Для вимірювань використовується фільтр на довжину хвилі 311 нм).

## **7 САНІТАРНА ОБРОБКА**

7.1 Санітарну обробку поверхні апарату проводити 3% -ним розчином перекису водню з 0,5% розчином синтетичного миючого засобу. Періодичність обробки згідно регламенту.

При проведенні санітарної обробки не допускати попадання дезінфікуючої рідини в очі та на відкриті ділянки тіла.

7.2 Допускається використовувати інші дезінфікуючі засоби, дозволені для обробки поверхонь в медичних установах.

## **8 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ**

Перевезення апарата проводиться в упаковці з дотриманням заходів захисту від зовнішніх впливів група 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

## **9 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**

9.1 Заміна ламп проводиться кваліфікованим персоналом при вимкненому апараті. Спочатку треба зняти захисну кришку з решіткою, для цього треба відкрутити чотири гвинта.

9.2 Лампу необхідно перевірити в патроні за годинниковою стрілкою, поздовжні пази в патронах сполучаться й лампа легко витягується. Нова лампа вставляється в зворотній послідовності.

9.3 Чистку внутрішніх поверхонь відбивачів й ламп проводити один раз на рік.

9.4 Лампи протирати спиртом один раз на місяць.

9.5 Поверхні, які контактували з пацієнтами необхідно очищати після кожного сеансу опромінення.

9.6 Під час експлуатації необхідно дотримуватись плану сервісного обслуговування згідно Додатку 3.

## 10 ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ

Апарат зберігати в закритих сухих (не більше 75% відносної вологості) приміщеннях при температурі від +5 ° С до +40 ° С.

## 11 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

11.1 Виробник гарантує відповідність технічним вимогам при дотриманні умов експлуатації, транспортування та зберігання.

11.2 Гарантійний термін експлуатації - 12 місяців з дня введення в експлуатацію.

11.3 Протягом гарантійного терміну виробник забезпечує безкоштовний ремонт по пред'явленню гарантійного талона.

## 12 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Апарат Псоролایت 100-3 відповідає технічним умовам ТУ У26.6-32256828-009:2015 й визнаний придатним до експлуатації.

Дата випуску \_\_\_\_\_

Відповідальний за приймання \_\_\_\_\_

М.П.

НВП «Медпромсервіс»,

м Полтава, Комарова 5,

0532 - 693-711

## ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

На ремонт (заміну) протягом гарантійного строку

Апарат Псоролایت 100-3

Заводський № \_\_\_\_\_ Дата випуску \_\_\_\_\_

придбаний \_\_\_\_\_  
(Дата, підпис і штамп організації торгівлі)

Введений в експлуатацію \_\_\_\_\_  
(Дата, підпис)

Прийнятий на гарантійне обслуговування ремонтним підприємством міста \_\_\_\_\_

Підпис керівника \_\_\_\_\_

й печатка ремонтного підприємства

Підпис керівника \_\_\_\_\_ печатка установи власника

**На джерело світла гарантія не поширюється!**

## Рекомендації з проведення лікування.

**Увага:** Передозування опромінення може викликати опіки шкіри!

1. Перед проведенням лікувальної процедури необхідно провести попереднє очищення шкіри. Підберіть препарат (смола, дьоготь, крем), найбільш прийнятний для шкіри пацієнта, для проведення процедури попереднього очищення уражених ділянок.

- Нанесіть його на шкіру на 1 годину.

- Після ретельного промивання шкіри, з використанням миючого засобу, можна приступити до опромінення.

2. Проведення лікувальної процедури опромінення.

а) Визначить час опромінення МЕД.

МЕД-це мінімальна доза опромінення, що викликає легке почервоніння шкіри, яке повинно зберігатися протягом 24 годин після опромінення.

Якщо шкіра голови або тіла червона і чутлива після 24 годин, необхідно пропустити один сеанс і зменшити час наступної процедури на 30%.

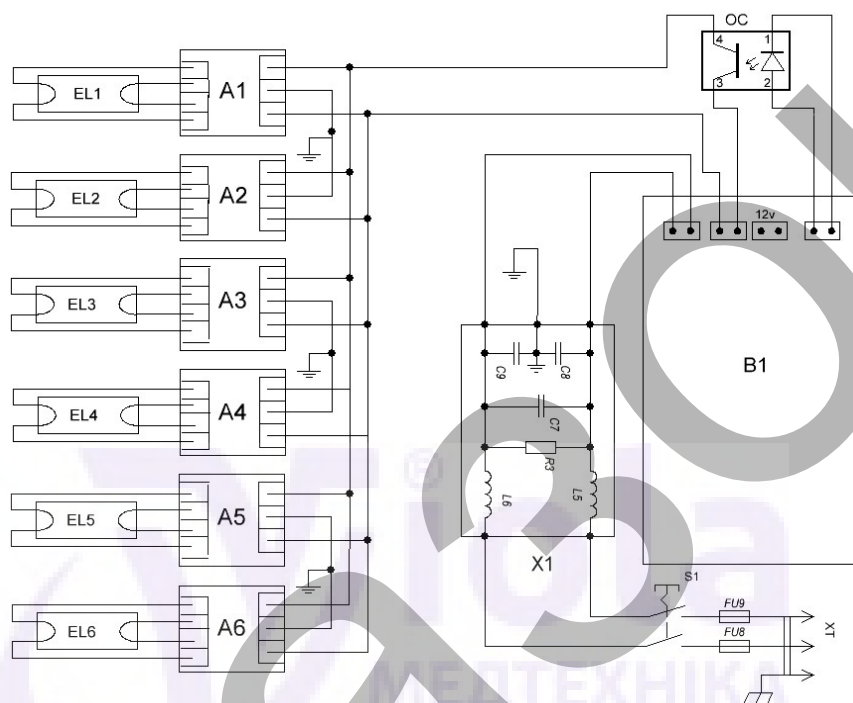
Якщо шкіра взагалі не порожевіла, то слід збільшити час наступної процедури на 20% поки не з'явиться ефект МЕД.

Надмірне опромінення може викликати опік і відчуття дискомфорту. При недостатньому опроміненні терапевтичний ефект може бути не досягнутий.

б) Щоб запобігти опіку обличчя, вух, потиличної частини шиї, необхідно використовувати захисні засоби (крем від засмаги з високим ступенем захисту) . Пересвідчись, що всі відкриті ділянки однаково захищені. І пацієнт, і обслуговуючий персонал повинні бути в спеціальних захисних окулярах Zekler 45.



## Схема електрична Псоролайт 100-3



### План сервісного обслуговування апаратів

З метою забезпечення якісного функціонування апаратів ультрафіолетового опромінення дерматологічних, підприємство-виробник рекомендує користувачам дотримуватись планів (графіків) сервісного обслуговування придбаної продукції, відповідно до додатково укладених договорів. Дотримання планів (графіків) сервісного обслуговування гарантуватиме безперешкодне функціонування придбаного обладнання без простоїв.

Для апаратів ультрафіолетового опромінення дерматологічних необхідно дотримуватись наступних вимог з планового сервісного обслуговування:

1. Не рідше одного разу на рік з моменту продажу, і потім з періодичністю раз на рік, необхідно перевіряти загальний технічний стан – справність проводки, запобіжників, пуско-регулюючої апаратури, тримачів ламп, правильність роботи блоків керування з відповідним програмним забезпеченням (ПЗ)( при їх наявності).

2. Не рідше одного разу на рік з моменту продажу, і потім з періодичністю раз на рік, проводити перевірку, калібрування та тестування датчиків системи вимірювання/дозування випромінювання за допомогою спеціального приладу Тензор-71.

3. Не рідше одного разу на рік з моменту продажу, але не пізніше ніж через 600 годин напрацювання, згідно з показами, необхідно проводити перевірку потужностей ламп, а також проводити їх очищення від бруду та пилу.

Для своєчасного планування технічного обслуговування всі проведені і заплановані роботи по сервісному обслуговуванню необхідно відображати в таблиці. Згідно з запланованих дат користувач має завчасно звернутися до сервісної служби підприємства-виробника.

Найменування апарату			Дата продажу, серійний номер
Дата запланованого ТО	Виконані роботи з ТО, дата	Дата наступного ТО	Виконані роботи з запланованого ТО, дата


Спазнок

Viola  
 МЕДТЕХНІКА  
 www.viola.net.ua