

КЕРІВНИЦТВО З ВИКОРИСТАННЯ

Апарати ультрафіолетового опромінення дерматологічні UVB-311

(ТУ У 26.6 - 32256828 – 009: 2015)

Псоролایت 20-2, Псоролایت 20-3



№ п/п	Зміст Найменування	Стор.
1	Вступ	3
2	Призначення	3
3	Область застосування	3
4	Технічні характеристики	3
4.1	Загальна інформація	3
4.2	Псоролایت 20-2	3
4.3	Псоролایت 20-3	4
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 Псоролайт 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 ± 22) В

Частота – $(50 \pm 0,5)$ Гц

4.1.2 Клас захисту від ураження електричним струмом – I

4.1.3 Електричні схеми наведені у Додатку 2.

4.1.4 Апарати використовуються в медичних закладах під наглядом лікаря.

4.2 Псоролайт 20-2

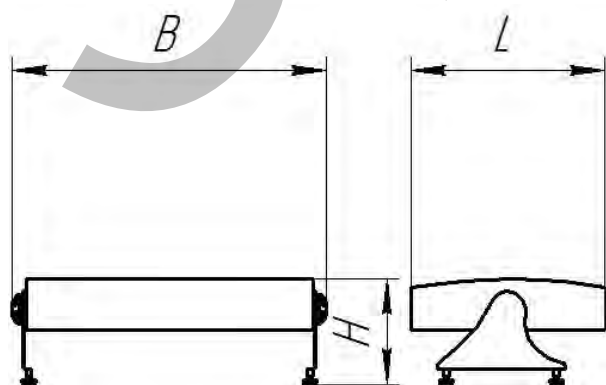


Рисунок 1. Зовнішній вигляд Псоролайт 20-2

4.2.1 Апарат Псоролایت 20-2 являє собою панель з лампами, що кріпиться на дві бокові вертикальні стійки. Панель може рухатись навколо осі в діапазоні $\pm 12^\circ$, та фіксуватись у вибраному положенні за допомогою гвинта. Апарат можна встановлювати на стіл для лікування рук, або на підлогу для лікування ступнів ніг. Лампи захищає захисна решітка стійки до дії вертикального навантаження.

4.2.2 Керування апаратом проводиться за допомогою кнопки вмикання та вимикання мережі живлення. Час експозиції визначається за допомогою годинника з секундною стрілкою.

4.2.3 Під час проведення лікувальної процедури, захисну решітку закривають тонкою плівкою одноразового використання, яка є прозорою до опромінення UVB-311.

4.3 Псоролایت 20-3

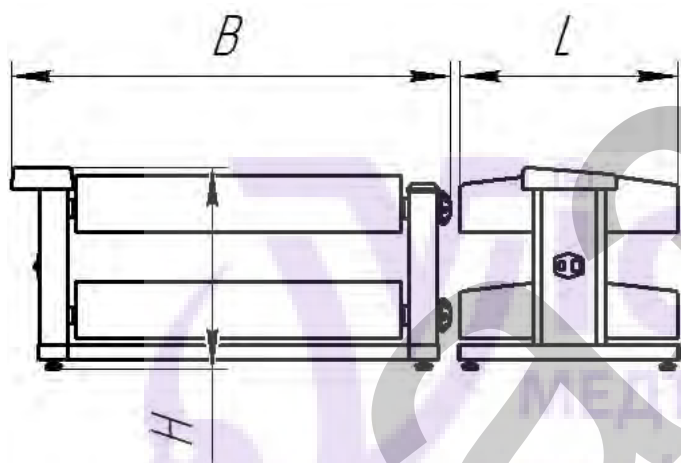


Рисунок 2. Зовнішній вигляд Псоролایت 20-3

4.3.1 Апарат Псоролایت 20-3 являє собою 2 панелі з лампами, що кріпляться на дві бокові вертикальні стійки. Кожна панель може рухатись навколо осі в діапазоні $\pm 12^\circ$, та фіксуватись у вибраному положенні за допомогою гвинтів. Апарат використовується для лікування рук або ступнів ніг, забезпечує одночасне опромінювання уражених ділянок шкіри зверху та знизу. Лампи захищає захисна решітка стійки до дії вертикального навантаження.

4.3.2 Апарат має таймер, який дозволяє виставити необхідний час для проведення лікувальної процедури в діапазоні від 1 секунди до 60 хвилин. Після її закінчення лампи відключаються автоматично. Панелі з лампами можуть вмикатися як разом, так і кожна панель окремо.

4.3.3 Під час проведення лікувальної процедури, захисну решітку закривають тонкою плівкою одноразового використання, яка є прозорою до опромінення UVB-311.



1. Нажать клавишу “Сеть” внизу стойки.
2. Клавишами “А, В, С, D” выбрать необходимые световые панели.
Светодиодные индикаторы подтвердят выбор соответствующей панели.
3. На клавиатуре выставить необходимое время процедуры.
4. Нажать кнопку “*” для начала процедуры облучения.
5. Контроль наработки каждой панели производится в ждущем режиме путем нажатия соответствующей кнопки “А, В, С, D”.

Рисунок 3. Пульст керування апаратом

4.4 Технічні характеристики представлені в таблиці 1.

Таблиця 1

Параметри апаратів	Псоролайт 20-2	Псоролайт 20-3
Потужність споживання, не більше	100 Вт	200 Вт
Кількість ламп TL 20W/01	4 шт	8 шт
Габаритні розміри світлового поля	340 мм x 490 мм	340 мм x 490 мм (2 панелі)
Енергетична освітленість, не менше, мВт/см ²	10,5*	10,5*/7,6**
Маса, не більше, кг	6,7	23,5
Габаритні розміри, не більше:		
ширина, В	720мм	960мм
глибина, L	450мм	460мм
висота, Н	240мм	470мм

5 КОМПЛЕКТНІСТЬ ПОСТАВКИ

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, натиснути на кнопку «Сеть» і почекати 1 хвилину поки лампа увійде в робочий режим.

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 Поверхні апаратів, які контактують з тілом пацієнта під час проведення лікувальної процедури повинні, закриватись тонкою плівкою, яка є прозорою до опромінення UVB-311.

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

6.6 З Протягом терміну служби лампи інтенсивність випромінювання падає, тому необхідно збільшувати тривалість сеансу на 10-20% після кожних 200-300 годин роботи лампи. Відповідно, необхідно зменшити тривалість сеансу, якщо проводиться заміна лампи на нову.

7 САНІТАРНА ОБРОБКА

7.1 Санітарну обробку поверхні апарату проводити 3% -ним розчином перекису водню з 0,5% розчином синтетичного м'якого 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 апарату 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.

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

9.3 Лампи протирати спиртом один раз на місяць.

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

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 Псоролайт _____ відповідає технічним умовам
ТУ У26.6-32256828-009:2015 й визнаний придатним до експлуатації.

Дата випуску _____

Відповідальний за приймання _____

М.П.

НВПП «Медпромсервіс»,
м Полтава, Комарова 5,
0532 - 693-711

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

На ремонт (заміну) протягом гарантійного строку

Апарат Псоролайт _____

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!

Перед початком лікування проконсультуйтеся з лікарем!

1. Перед проведенням лікувальної процедури необхідно провести попереднє очищення шкіри. Спільно з Вашим дерматологом підберіть препарат (смола, дьоготь, крем), найбільш прийнятний для Вашої шкіри, 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, пропустіть один сеанс і зменшіть 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, використовуйте 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.

3. Особливості використання апаратів Псоролایت 9-1, Псоролایت 9-2.

Для лікування шкіри голови розділіть її на 4 ділянки:

- Від чола до маківки;
- Права сторона;
- Ліва сторона;
- Задня частина від верхівки до шиї.

Рухами, якими розчісують голову, водить лампу проти росту волосся («проти шерсті»). Починайте з 30 сек для кожного сектора, збільшуйте час на 20% з кожною процедурою опромінення шкіри голови. Необхідно довести час опромінення кожного сектора до 5 хв.

Розподіл голови на сектори і почергова ретельна обробка кожного сектора робить лікування особливо ефективним.

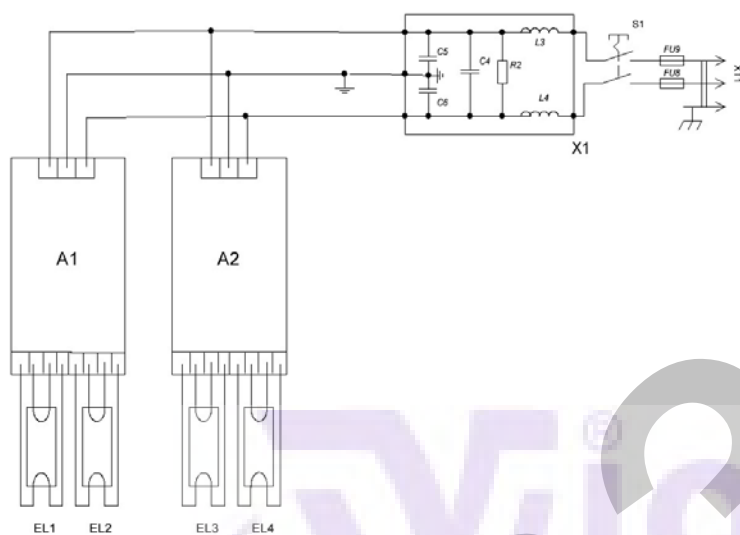
Для лікування уражених ділянок тіла (не голови) лампу слід розташовувати на відстані 9-12 см від ділянки опромінення. Починати потрібно з 30 сек і збільшувати час кожної процедури на 20%.

Тривалість лікування - 4-6 тижнів, в серйозних випадках довше.

Частота опромінення -4-7 раз на тиждень.

Схеми електричні

Апарат Псоролайт 20-2



Апарат Псоролайт 20-3

