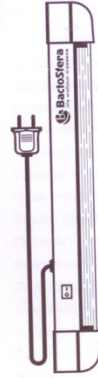




ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ (ПАСПОРТ)

ОПРОМІНЮВАЧ МЕДИЧНИЙ

MED



Тираж: 10 000 шт; Київ, 2017 рік.

ПРИМІТКА



Обов'язково перед використанням опромінювача ознайомтесь з інструкцією по експлуатації (паспортом).

ЗМІСТ

Визначення та загальні відомості	4
Сфера застосування	4
Призначення	5
Порядок роботи з опромінювачем	5
Встановлення опромінювача	5
Таблиця номенклатури опромінювачів	6
Технічні характеристики	7
Опис опромінювача	8
Заміна лампи УФ-С опромінення	9
Перелік найпоширеніших мікроорганізмів, які вбиває опромінювач	10
Рекомендації	11
Сертифікати	12
Комплектність	12
Свідцтво про прийняття	14
Гарантія	15
Виробник	15

ВИЗНАЧЕННЯ ТА ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Опромінювач медичний – це пристрій відкритого типу, який призначений для кварцування (знезараження) повітря та поверхонь в приміщенні прямими ультрафіолетовими променями бактерицидного ефекту.

Використовується у відсутності людей в оброблюваному приміщенні. Необхідність у провітрюванні приміщення залежить від застосованого типу джерела ультрафіолетового опромінення: озонowego чи безозонowego.

Вбиває (інактивує) віруси, бактерії, цвіль, грибки, дріжджі, спори та інші інфекційні мікроорганізми (див. ст. 10). Поглинена доза ультрафіолетових променів молекулами ДНК і РНК мікробів призводить до їх негайної загибелі. Під максимальної бактерицидної ефективності припадає на довжину хвилі опромінення рівній 253,7 нм.

Кварцування приміщень особливо ефективно для запобігання зараженням інфекцією в період епідемії грипу та гострих респіраторних вірусних інфекцій (ГРВІ, ГРЗ).

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Опромінювач широко застосовується у побуті (квартири, дома), в медицині (поліклініки, лікувальні заклади, пологові будинки), на роботі (офіси, цеха, виробництва), у дитячих садках, школах, вузах та містах масового скупчення людей (театри, кінотеатри, спортзали, ідальні).

Також використовується з метою запобігання мікробного забруднення харчових продуктів, упаковок у фармацевтичній і харчовій промисловостях, холодильного обладнання і тари в магазинах. Знезараження швидко псуєчючих молочних продуктів продовжує їхній термін зберігання шляхом знищення молочнокислих бактерій.

4

ПРИЗНАЧЕННЯ

Опромінювачі медичні ТМ «BactoSfera» серії MED призначені для кварцування приміщень об'ємом від 20 м³. Якщо є потреба у обробці менших кімнат - сеанс знезараження потрібно проводити відповідно з меншим часом, але не менше 10 хвилин.

ПОРЯДОК РОБОТИ З ОПРОМІНУВАЧЕМ

1. Залишити приміщення від людей, тварин, рослин, акваріумів і тераріумів.
2. Ввімкнути опромінювач в електричну мережу 220 В.
3. Надіти спеціальні окуляри для захисту очей від УФ-С-променів чи звичайні сонцезахисні окуляри.
4. Залишити приміщення на 10-30 хвилин, в залежності від об'єму.
5. Відключити опромінювач від електромережі.
6. Провітрити приміщення 10-15 хвилин (якщо присутній їдкий запах озону О₃).

Наступний сеанс кварцування (напр. іншого приміщення) можна проводити без перерви.

ВСТАНОВЛЕННЯ ОПРОМІНУВАЧА

Опромінювач пмедициний:

- Встановити опромінювач у дальній кут кімнати, бажано на підвищення (стіл, тумбочка, підвіконник) так, щоб він охоплював променями всю кімнату по максимуму, включаючи поверхні

5

- стілець, диванів, стільців і т. д. У разі розташування опромінювача в центральній зоні кімнати максимальний ефект не гарантується, навідміну від кутового розміщення.
- При відсутності оглядових кутів у кімнаті, за один сеанс кварцування опромінювач необхідно перемістити декілька разів на самі відкриті ділянки кімнати.
 - У довгих приміщеннях (напр. коридори), опромінювач потрібно поставити по середині приміщення, направивши його на одну з дальніх стін і здійснити знезараження. Після чого повернути опромінювач на 180 градусів та повторити процедуру. Проте для максимального ефекту в таких приміщеннях рекомендується задіяти декілька опромінювачів одночасно.
 - Також портативним опромінювачем можна здійснювати предметне кварцування (напр. іграшок, одягу, килимів, столового посуду та інших кімнатних речей).

Оптомінювач стаціонарний (настінний):

- Розташувати опромінювач горизонтально по центру однієї із стін у приміщенні та прикріпити за допомогою шурупів на відстані 20-30 см від стелі. Встановити над розеткою або задіяти мережевий фільтр. Довжина проводу електроживлення опромінювача – 3 метри, що ідеально підходить для стандартної висоти стель 2,5-3 м.

ТАБЛИЦЯ НОМЕНКЛАТУРИ ОПРОМІНЮВАЧІВ

серія	модель	умовні маркування
MED	MED 15	15, 30 – розрахункова потужність у ватах; x2 (x3, x6) – кількість ламп в опромінювачі; EKРАН – наявність екрана в опромінювачі; TIMER – наявність таймера в опромінювачі;
	MED 30	
	MED 30x2 EKРАН	
	MED 30x3	
	MED 30x6	
	MED 30x3 TIMER	
	MED 30x6 TIMER	

6

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оброблена квадратура приміщення, від	20 м²
Рекомендований сеанс опромінювання, не більше	30 хв.
Ефективний сеанс опромінювання, не менше	10 хв.
Тривалість перерви між сеансами	без перерви
Споживча потужність, не більше	15, 30 Вт
Номинальна напруга	220 В
Частота	50 Гц
Вага, не більше	3 кг
Габаритні розміри корпусу	див. опис моделі
Діаметр підставки	200 мм / поле
Матеріал підставки	метал / поле
Довжина проводу	1,5 м / 3,0 м
Тип лампи	T8
Тип цоколю	G13
Довжина бактерицидної хвилі	253,7 нм
Діапазон потужності УФ-С опромінення	9,0 - 13,4 Вт
Клас електробезпеки ГОСТ 12.2.025-76	01 Н
Ступінь захисту від зовнішніх впливів ГОСТ 14254-80	IP 20

7

ОПИС ОПРОМІНЮВАЧА



8

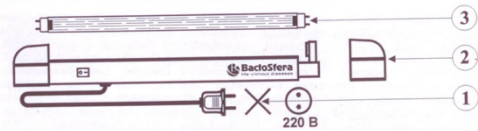
! Забороняється:

- Знаходитися у приміщенні під час проведення сеансу кварцування.
- Проводити знезараження приміщення у присутності домашніх тварин.
- Використовувати опромінювач в приміщенні з незахищеними від ультрафіолетового опромінення кімнатними рослинами, акваріумами та тераріумами (їх потрібно винести або накрити щільною тканиною).
- Дивитися на УФ-С опромінювання бактерицидної лампи (можливі опіки слизових оболонок та сітчатки очей).
- Загорати під ультрафіолетовим промінням (можливі опіки шкіри).
- Використовувати у лікувальних цілях.



ЗАМІНА ЛАМПИ УФ-С ОПРОМІНЕННЯ

1. Відключити опромінювач від електричної мережі 220 В.
2. Зняти пластикову кришку, потягнувши її у напрямку від опромінювача.
3. Замінити лампу. Для цього потрібно повернути лампу до клацання і витягнути її. Потім поставити нову лампу у лампотримач і повернути її на 45 градусів до клацання. Надіти кришку та кожух.



! Увага! Якщо бактерицидна лампа розбилася, то видимі краплі ртуті потрібно зібрати резиновою грушкою чи сирпетою, змоченою маслом. Надівши гумові рукавички, обережно позбирати всі склянки. Місце, де розбилася лампа, промити 1% розчином марганцю. Ретельно провітрити приміщення.

9

ПЕРЕЛІК НАЙПОШИРЕНІШИХ МІКРООРГАНІЗМІВ, ЯКІ ВБИВАЄ ОПРОМІНЮВАЧ БАКТЕРИЦИДНИМ УФ-С ВИПРОМІНЮВАННЯМ З ЕФЕКТИВНІСТЮ 99,9%

Віруси:
Пташиний грип H5N1, Свиный грипп BСГ, Грип серотипу С, Грип підтипу серотипу А (А/Н1N1, А/Н1N2, А/Н3N1, А/Н3N2 і А/Н2N3), Adano Virus Type III, Bacteriophage (E.Coli), Coxsackie A2, Infectious Hepatitis, Influenza, Rotavirus, Tobacco Mosaic, Caudovirales, Herpesvirales, Mononegavirales, Nidovirales, Picornavirales, Tymovirales.

Бактерії:
Agrobacterium Lumefaciens, Bacillus Anthracis, Bacillus Anthracis Spores, Bacillus Mogatbelliwin, Agrobacterium Lumefaciens, Bacillus Subtilis, Bacillus Suptilis, Bacillus Suptilis Sp.(veg), Bacillus Megathafum Sp.(spores), Bacillus Paratyphosus, Clostridium Tetani, Clostridium Botulinum, Corynebacterium Diphteriae, Desintery Bacilli, Spores, Clostridium Tetani, Clostridium Botulinum, Corynebacterium Diphteriae, Desintery Bacilli, Eberthella Typhosa, Escherichia Coli, Legionella Bozemanii, Legionella Dumoffii, Legionella Gormanii, Legionella Longbeachae, Legionella Pneumophila (Legionnaire's Disease), Leptospira canicola-Legionella Longbeachae, Legionella Pneumophila (Legionnaire's Disease), Leptospira canicola-Legionella Longbeachae, Legionella Pneumophila (Legionnaire's Disease), Leptospira interrogans, Micrococcus Candidus, Pseudomonas Aeruginosa (Environmental Strain), Pseudomonas Aeruginosa (Lab.Stain), Rhodospirillum Rubrum, Salmonella Infectiosa, Jaundice, Leptospira Interrogans, Micrococcus Candidus, Pseudomonas Aeruginosa (Environmental Strain), Pseudomonas Aeruginosa (Lab.Stain), Rhodospirillum Rubrum, Salmonella Enteridis, Salmonella Paratyphi (Enteric Fever), Salmonella Species, Salmonella Typhimurium, Salmonella Typhosa (Typhoid Fever), Salmonella Species, Salmonella Typhimurium, Shigella Paratyphenteriae, Shigella Sonnei, Spirillum Rubrum, Staphylococcus Aureus, Staphylococcus Epidermidis, Streptococcus Faecalis, Streptococcus Hemolyticus, Streptococcus Pyrogenes, Streptococcus Salivarius, Streptococcus Viridans, Vibrio Comma (Cholera), Vibrio Cholerae.

Спори:
Firmicutes, Грам-позитивні Bacillus, Ендоспори, Екзоспори, Цисти, Bdellovibrio (бделлоцисти), Mucosoccus (мікроспори), Кондіоспори, Спорангіоспори, Zygomycota (зігоміцети), Ascomycota (аскоспори), Basidiomycota (базидіоспори), Еціоспори, Уредіоспори, Теліоспори, Ооміцети (ооспори), Rhodophyta, Каріоспори, Тетраспори.

Дріжджі:

Пекарські, Пивні, Кондитерські, Saccharomyces Cerevisiae, Saccharomyces Ellipsoideus, Saccharomyces Sp., Shigella-Flexneri-Dysentery, Azotobacter, Actinobacteria, Anaerobacter, Heliobacterium, Clostridium, Methylosinus.

Гриби:

Blastocladiomycota, Хитридіоміцети (Chytridiomycota), Гломероміцети (Glomeromycota), Мікроспоридії (Microsporidia), Neocallimastigomycota, Зигоміцети (Zygomycota), Аскоміцети (Ascomycota), Базидіоміцети (Basidiomycota), Deuteromycota.

Цілії:

Aspergillus Amstelodami, Aspergillus Flavus, Aspergillus Glaucus, Aspergillus Niger (breed mold), Mucor Mucedo, Mucor Racemosus (A&B), Oospore Lacris, Penicillium Chrysogenum, Penicillium Digitatum, Penicillium Expansum, Penicillium Roqueforti, Rhizopus Nigricans.

Найпростіші:

Clorrella Vulgaris (algae), Blue-Green Algae, E.Hystolytica, Giardia Lamblia (cysts), Nematode Eggs, Paramecium, Microspora, Mycobacterium Tuberculosis, Neissera Catarrhalis, Phytomonas Tumefaciens, Proteus Vulgaris, Micrococcus Sphaeroides.

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Якщо при першому ввімкненні опромінювач не працює, переконайтесь в тому, що лампа встановлена у лампотримачі належним чином. Для цього потрібно здійснити процедуру заміни лампи УФ-С опромінювача (див. ст.9).
- Після транспортування у зимовий період або після перебування в холодному приміщенні, опромінювач перед ввімкненням у мережу слід витримати при кімнатній температурі протягом 1-2 годин.

- При наявності пластику білого кольору у оброблюваній опромінювачем зоні, опромінювач слід встановити не ближче 2-х метрів від пластику (в іншому випадку з часом пластик поживе від ультрафіолету).
- Для зберігання і транспортування опромінювача рекомендується користуватися захисним кожухом, який запобігає пошкодженню УФ-С лампи.
- Під час увімкнення та вимкнення опромінювача рекомендується використовувати спеціальні окуляри для захисту очей від ультрафіолету.

СЕРТИФІКАТИ

Чинна документація, що підтверджує заявлені виробником вимоги якості та відповідності Державним стандартам України:

Сертифікат відповідності № _____ термін дії з _____ до _____	СЕРТИФІКАТ № 177.0018384-1 ДІЄ 11.10.1 - 10.10.18
Висновок МОЗ СЕС України № _____ термін дії з _____ до _____	АОВІЛ МОЗ № 02-123-20-1/3144 ДІЄ 04.10.17-НЕОБМЕЖЕНО
Декларація про відповідність № _____ термін дії з _____ до _____	ДЕНДАР. W UA. TR. 061.000931-1 ДІЄ 11.10.17-09.09.18
Сертифікат перевірки типу № _____ термін дії з _____ до _____	СЕРТ. ТИПУ UA. TR. 061.000931-1 ДІЄ 11.10.17-10.10.1-8

КОМПЛЕКТНІСТЬ

Варіант комплектації.

Опромінювач ТМ «BactoSfera» серія MED:

- MED 15
- MED 30
- MED 30x2 EKРАН
- MED 30x3
- MED 30x6
- MED 30x3 TIMER
- MED 30x6 TIMER

Додаткова комплектація (аксесуари):

- спеціальні окуляри для захисту очей від ультрафіолету
- запасна бактерицидна лампа

Комплект поставки.

- | | |
|---|-------|
| 1. Пакувальна фірмова коробка | 1 шт. |
| 2. Кульючок для опромінювача | 4 шт. |
| 3. Кульючок для окулярів (якщо окуляри придбані) | 1 шт. |
| 4. Опромінювач | 1 шт. |
| 5. Бактерицидна лампа | 1 шт. |
| 6. Захисні окуляри від ультрафіолету (якщо такі придбані) | 1 шт. |
| 7. Інструкція з експлуатації (паспорт) | 1 шт. |
| 8. Гарантійний талон | 1 шт. |

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙНЯТТЯ

Опромінювач медичний № _____, що випускається серійно, код ДКПП 27.40.2, відповідає вимогам ДСТУ ІЕС 60598-2-1-2002, ДСТУ ІЕС 60598-2-4-2002, ДСТУ ІЕС 61547-2001, ДСТУ ІЕС 61000-3-2-2004, ДСТУ EN 61000-3-3-2004, ДСТУ СІSPR 15:2007 та визнаний гідним для експлуатації.

Пакувальник № _____

Відповідальний ВТК _____
(П.І.Б.)

Дата виготовлення « _____ » 20 ____ рік



Працездатність виробу перевірено. Претензій щодо його зовнішнього вигляду та комплектації не маю _____
(підпис Покупця)

14

ГАРАНТІЯ

Гарантійний термін експлуатації становить 3 роки з дня продажу, але не більше 48 місяців з дати виготовлення (див. ст. 14). День продажу вказується торгівельним підприємством у Гарантійному талоні, що додається окремо.

Гарантійний талон є невід'ємною частиною цінної Інструкції з експлуатації.

Незаповнений Гарантійний талон або його відсутність надає право виробнику відмовити у гарантійному обслуговуванні виробу.

ВИРОБНИК



TM BactoSfera®

ТОВ «БАКТОСФЕРА» / LLC «BACTOSFERA»
адреса виробництва: Україна, 03049, м. Київ, пр-т Поштрофлотський, 10
адреса офісу: Україна, 03162, м. Київ, пр-т Леся Курбаса, 18-Г
тел.: +38 (044) 290-78-78, сайт: bactosfera.ua



Сертифіковано УкрСЕПРО
Сертифіковано ЄС ПроМСтандарт
Затверджено МОЗ України
Затверджено Виконавчим СЕС України
Задіяровано Деклараційну відповідність

15