

Опромінювачі ультрафіолетові
екрановані бактерицидні
(з жалюзі)

«UV-BLAZE»

15W PREMIUM

30W PREMIUM

15W STANDARD

30W STANDARD

Інструкція з експлуатації

Призначення

Екранований бактерицидний ультрафіолетовий опромінювач (з жалюзі) призначений для профілактичної дезінфекції повітря закритих приміщень у присутності людей шляхом опромінення бактерицидним ультрафіолетовим опроміненням верхньої частини приміщення.

2. Галузь застосування

Екрановані бактерицидні опромінювачі (з жалюзі) рекомендовані до використання у зонах високого та середнього ризиків передачі туберкульозу (протитуберкульозні заклади, центри СНІДу, місця довгострокового перебування людей, місця проживання хворих на туберкульоз), приміщеннях з підвищеним ризиком розповсюдження повітряно-крапельних інфекцій (офіси організацій, освітні установи, лікарні загального профілю та ін.), приміщеннях з великою кількістю людей (зали очікування автовокзалів, залізничних вокзалів, конференц зали та ін.).

Опромінювач ультрафіолетовий екранований бактерицидний (з жалюзі) "UV-BLAZE" вироблений згідно з ТУ У 27.4-41906382 001:2018.

Опромінювач ультрафіолетовий екранований бактерицидний (з жалюзі) "UV-BLAZE" є медичним виробом та відповідає вимогам Технічного регламенту щодо медичних виробів, затвердженого Постановою Кабінету міністрів України №753 від 02 жовтня 2013 року ДСТУ EN 980:2007.

3. Комплектність поставки

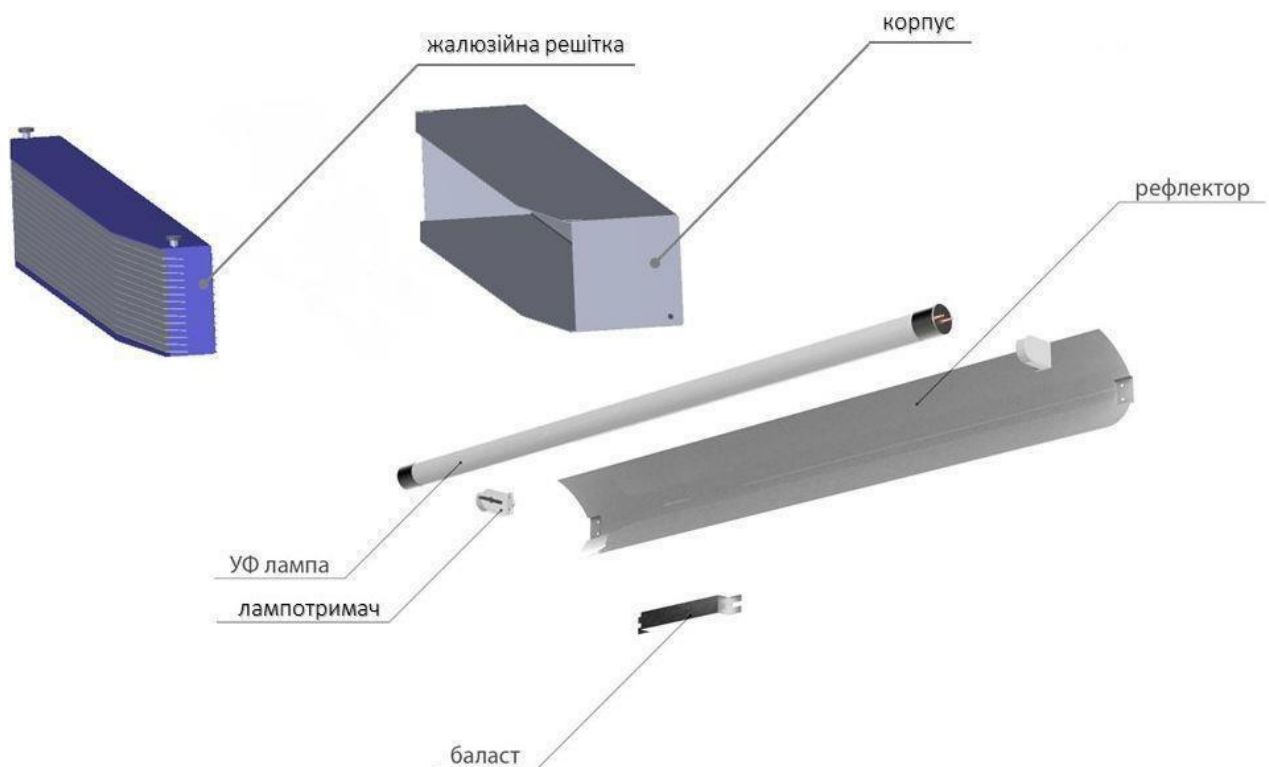
№ п/п	Найменування	Кількість	
		STANDARD	PREMIUM
1	Опромінювач екранований бактерицидний (з жалюзі) в зборі, що включає в себе:	1	1
	УФ бактерицидна лампа 30Вт або 15Вт (Т8, G13)	1	1 (PHILIPS)
	баласт електронний	1	1 (PHILIPS)*
	лампотримач G13	2	2
	електричний провід з вилкою	1	1
2	Інструкція з експлуатації	1	1

* – згідно технічних характеристик Philips використання в якості комплектуючих, УФ ламп Philips та пускорегулювальних пристроїв Philips, збільшують термін експлуатації ламп до 18000 годин (goo.gl/Y3s3hK)

4. Технічні характеристики приладу

	30W PREMIUM	15W PREMIUM	30W STANDARD	15W STANDARD
Габарити, мм:				
висота	122	122	88	88
ширина	140	140	165	165
довжина	929	469	929	469
Вага, кг	7,0	4,5	6,5	4,0
Напруга мережі, В	220	220	220	220
Частота електричної мережі, Гц	50	50	50	50
Споживана потужність, Вт	35	17,5	35	17,5

5. Будова приладу (схема)



6. Умови безпечної експлуатації

6.1. Заміна ламп, очищення від пилу, усунення несправностей виконувати попередньо відключивши опромінювач від мережі та дотримуючись правил техніки безпеки.

6.2. Забороняється знаходитися під впливом прямих променів ультрафіолетового бактерицидного випромінювання без засобів індивідуального захисту. Для захисту очей треба використовувати окуляри або щиток, який закриває і очі, і шкіру обличчя. Потрібно використовувати щільний одяг з довгими рукавами та високим комірцем. Для захисту шкіри рук потрібно одягати рукавички (звичайні медичні або тканинні), також можна використовувати крем від загару.

6.3. Експлуатація опромінювачів повинна здійснюватися у суворій відповідності до правил, зазначених в інструкції, персоналом, який пройшов необхідний інструктаж.

6.4. Забороняється проводити будь-які роботи в верхній частині приміщення (заміна освітлення, роботи з вентиляцією та ін.) при включеному приладі без спеціальних засобів захисту.

7. Підготовка до роботи

7.1. Обрати місце монтажу ультрафіолетового екранованого бактерицидного опромінювача. При виборі місця розташування приладу рекомендовано дотримуватися наступних рекомендацій:

- один опромінювач з бактерицидною УФ лампою 30 Вт розрахований на приміщення площею до 25-30 м², опромінювач з бактерицидною УФ лампою 15 Вт – до 15 м²;
- місце розташування повинно забезпечувати рівномірний розподіл бактерицидного УФ-опромінювання у верхній частині приміщення;
- уникати утворення «мертвих» зон у верхній частині приміщення; «мертва» зона – це зона, куди не проникають прямі промені ультрафіолету;
- у великих приміщеннях декілька опромінювачів краще розміщувати у «шаховому» порядку;
- відсутність у зоні роботи опромінювача дзеркальних та інших відбиваючих поверхонь;
- рекомендована відстань до протилежної стіни від УФ-опромінювача не менше 1,5 метрів.

7.2. Визначити висоту, на яку буде встановлюватися УФ-опромінювач:

- нижній край опромінювача 30W PREMIUM та 30W STANDARD на висоті **не менше 2,3-2,4 м від підлоги;**
- нижній край опромінювача 15W PREMIUM та 15W STANDARD на висоті **не менше 2,15-2,2 м від підлоги.**

При цьому від верхнього краю опромінювача до стелі має бути не менше 0,3 м. Рекомендована висота приміщень, в яких встановлюється екранований бактерицидний ультрафіолетовий опромінювач (з жалюзі) – не менше 2,75 м.

7.3. Розкрутити два гвинта на верхній панелі опромінювача та витягнути жалюзійну решітку.

7.4. Підвісити і закріпити корпус опромінювача на стіні, при цьому вирівнявши його за допомогою будівельного рівня у вертикальній та горизонтальній площині.

7.5. Встановити на місце жалюзійну решітку та закріпити її (верхні гвинти легко закрутити, не перетягувати).

7.6. Ввімкнути в мережу.

7.7. При необхідності замінити бактерицидну лампу треба зняти жалюзійну решітку, прокрутити ультрафіолетову бактерицидну лампу в лампотримачах та витягнути її (працювати в рукавичках), поставити на місце нову ультрафіолетову лампу, прокрутити її у лампотримачах до характерного клацання, встановити жалюзійну решітку на місце та закріпити її.

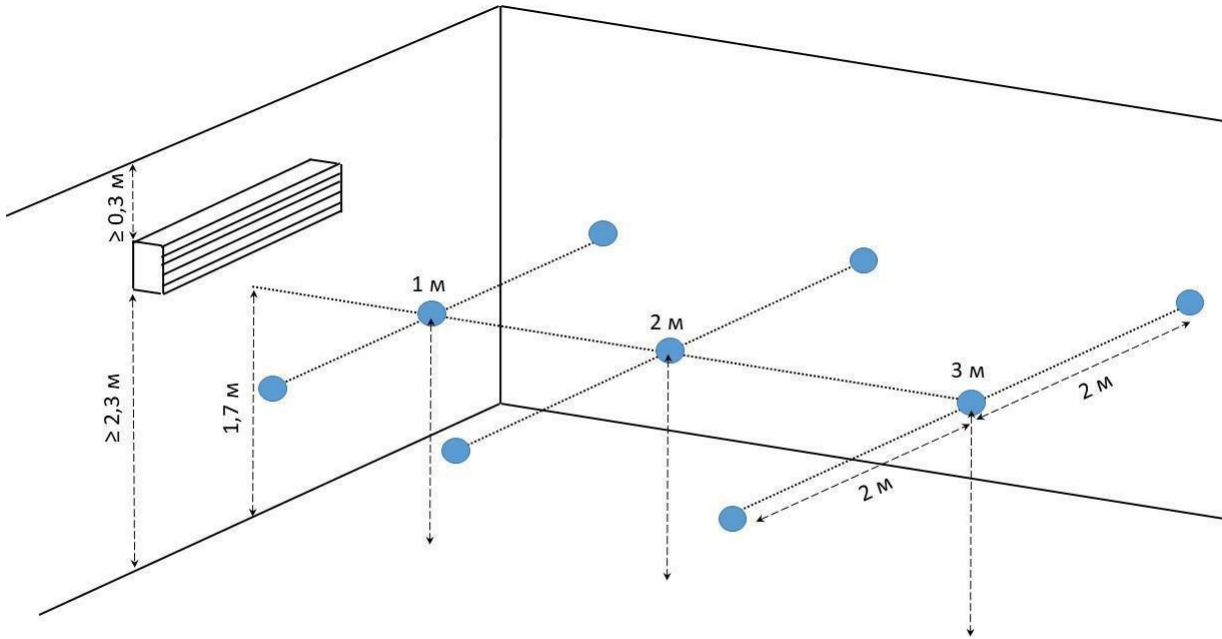
8. Перевірка рівнів ультрафіолетового випромінювання в нижній частині приміщення при роботі екранованого бактерицидного ультрафіолетового опромінювача (з жалюзі).

8.1. Після монтажу приладу необхідно обов'язково переконатися, що установка є безпечною для персоналу та пацієнтів, для цього провести контрольні вимірювання інтенсивності УФ-випромінювання в нижній частині приміщення, особливо важливо для приміщень з побілкою стін й стелі.

8.2. Для вимірювання інтенсивності опромінення в нижній частині приміщення рекомендовано використовувати пристрій УФ-радіометр Gigahertz-Optik X911u / X11 (на основі рекомендацій Гарвардського університету, США).

8.3. Цієї процедури необхідно дотримуватися один раз після встановлення кожного екранованого опромінювача, і вона рекомендується після кожної заміни УФ бактерицидної лампи.

8.4. Перевірка рівнів ультрафіолетового випромінювання в нижній частині приміщення проводиться на рівні очей людини (на висоті 1,70 м) у точках, як показано на малюнку:



У всіх положеннях, показаних вище, спрямуйте детектор на центр опромінювача та на будь-яку потенційно відбиваючу поверхню (стіни, стеля тощо). У всіх положеннях рівень УФ опромінювання має бути нижче $0,4$ мкВт/см².

8.5. Якщо необхідного порогу досягти не вдається, відрегулюйте ступінь прилягання корпусу за допомогою регуляторних болтів на задній стінці корпусу приладу або змініть місце та/або висоту встановлення екранованого опромінювача.

9. Експлуатація приладу

9.1. Для ефективної роботи приладів треба забезпечити контроль за функціонуванням УФ ламп, забезпечити очищення УФ ламп, контролювати старіння та заміну УФ ламп у екранованих опромінювачах.

9.2. Для забезпечення контролю за функціонуванням УФ ламп кожного дня відповідальний працівник здійснює обхід всіх приміщень на початку робочої зміни, переконуючись, що:

- усі лампи УФБО з жалюзі увімкнені

- лампи УФБО працюють належним чином у всіх кімнатах.

Якщо прилад виявляється пошкодженим – необхідно повідомити керівника відділу для організації необхідного ремонту.

9.3. УФ бактерицидну лампу та рефлектор у опромінювачі необхідно очищувати від пилу та іншого забруднення 70% розчином спирту з періодичністю не рідше 1 разу на 3 місяці. При цьому оператор ПОВИНЕН мати відповідний одяг та окуляри для виконання цієї процедури. Чисті бавовняні рукавички є обов'язковими для того, щоб запобігти нещасним випадкам або забрудненню рефлектору та лампи (опромінювач вимкнути з мережі!).

Жалюзі чистять бавовняною тканиною або м'якою щіткою з довгим ворсом за потребою.

9.4. Один раз на півроку проводити перевірку ефективності роботи УФ лампи у приладі за допомогою УФ-радіометру. Для оцінки ефективності роботи ультрафіолетових бактерицидних ламп проводяться вимірювання інтенсивності УФ-випромінювання на відстані 1 м від геометричного центру УФ-лампи.

9.5. Для досягнення максимально можливого бактерицидного ефекту рекомендовано використовувати разом зі стельовим або підлоговим вентилятором.

10. Правила транспортування

Перевезення опромінювачів проводиться в упаковці з дотриманням заходів захисту від зовнішніх впливів.

11. Правила зберігання

Опромінювачі зберігати в закритих сухих (не більше 75% відносної вологості) приміщеннях при температурі від 5 до 40 градусів.

12. Гарантії виробника

12.1. Виробник гарантує відповідність опромінювачів технічним вимогам при дотриманні умов експлуатації, транспортування і зберігання.

12.2. Гарантійний термін експлуатації для опромінювачів серії PREMIUM 24 місяця з дня введення в експлуатацію, для опромінювачів серії STANDARD – 12 місяців.

12.3. Протягом гарантійного терміну виробник забезпечує безкоштовний ремонт або заміну опромінювача.

12.4. Гарантійний термін зберігання - 24 місяців з моменту їх виготовлення.

12.5. В разі внесення конструктивних змін, недотримання умов експлуатації та монтажу гарантії виробника з приладу знімаються.

13. Свідоцтво про приймання

Опромінювач ультрафіолетовий екранований бактерицидний (з жалюзі) «UV-BLAZE» PREMIUM / STANDARD 15 / 30 Вт

(необхідне підкреслити)

Заводський номер _____ відповідає технічним вимогам і визнаний придатним до експлуатації.

Дата випуску _____

Відповідальний за приймання _____