

# Amulet

## ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

**Ультрафіолетовий бактерицидний інактиватор (УБІ-19/1)  
хвороботворних мікроорганізмів для засобів індивідуального захисту людини від  
збудників хвороб, що передаються повітряно-крапельним шляхом**

### Призначення

**Amulet** (ультрафіолетовий бактерицидний інактиватор - УБІ-19/1) призначений для індивідуального захисту людини від збудників хвороб, що передаються повітряно-крапельним шляхом, та запобігання подальшій їх передачі та розповсюдженню в оточення.

Це такі хвороби, як грип та туберкульоз і, особливо, COVID-19, потенційно важка гостра респіраторна інфекція, спричинена коронавірусом SARS-CoV-2.

**Amulet** найефективніше знищує одноцепочечні РНК, тобто мікроорганізми коронавірусу SARS-CoV-2. Ефективність знищення таких вірусів приладом становить не менш 99%.

Така ефективність досягнута завдяки застосуванню ультрафіолетових світло діодів з довжиною хвилі 254 нм та створенням необхідної потужності випромінювання в пристрої для знищення вірусів за час вдиху і видиху людини.

Віруси знищуються як при вдиху, та і при видиху, тобто пристрій захищає як людину, яка носить пристрій, так і оточуючих, якщо сама людина хвора.

Безпека використання **Amulet** людиною забезпечується застосуванням світло діодів, які не створюють озону, та конструкцією вхідний і вихідний бар'єрних для ультрафіолету камер, які поглинають ультрафіолетове випромінювання і не дають йому вийти за межі пристрою.

**Amulet** розміщується на стандартній масці-респіраторі зі ступенем фільтрації FFP3. Така ступень фільтрації - це додатковий захист від проникнення мікроорганізмів минаючи пристрій.

Маску, у міру зносу, можна змінювати на аналогічну, яка має збоку клапан видиху. При цьому клапан видиху знімається з маски, а в отвір від клапана встановлюється пристрій.

Повітря при диханні проходить через **Amulet**, конструкція якого дозволяє вільно дихати.

Прилад оснащений сенсором наближення, який відключає пристрій при знятті маски з обличчя, що дозволяє економити заряд батареї.

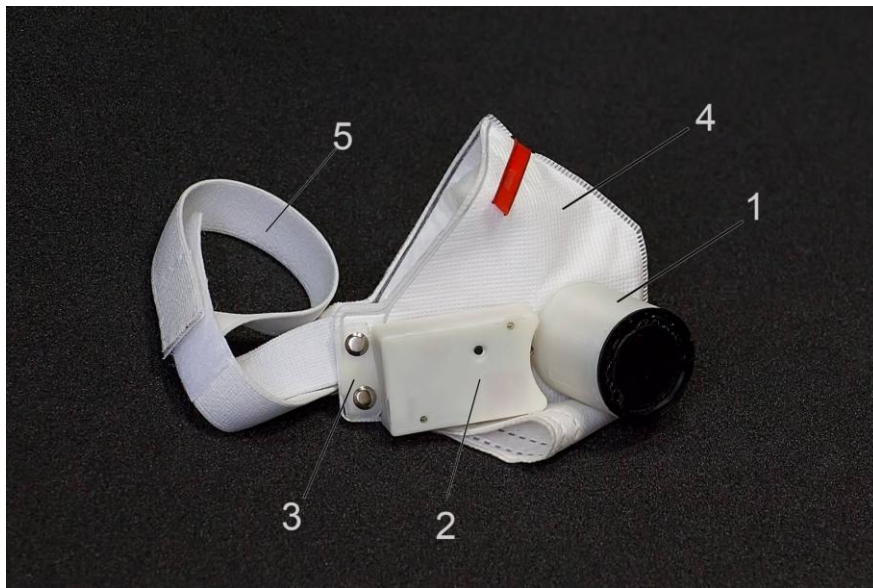
На **блоці живлення та керування** існує роз'єм для підключення за допомогою кабелю USB – USB Type-C мережевого зарядного пристрою або Power Bank.

Також на **блоці живлення та керування** є кнопка включення/вимикання пристрою (**Вкл/Вим**), світло діод підключення зарядного пристрою або Power Bank та світло діод включення пристрою та подальшого підключення **камери-інактиватору**.

Автономність роботи **Amulet** при повністю зарядженому акумуляторі – близько 2 годин.

При підключенні зовнішньої батареї типу Power Bank (за допомогою кабелю USB – USB Type-C) безперервна автономна робота **Amulet** може бути збільшується до 8 годин (залежить від ємності Power Bank).

**Склад** (див. мал.1):



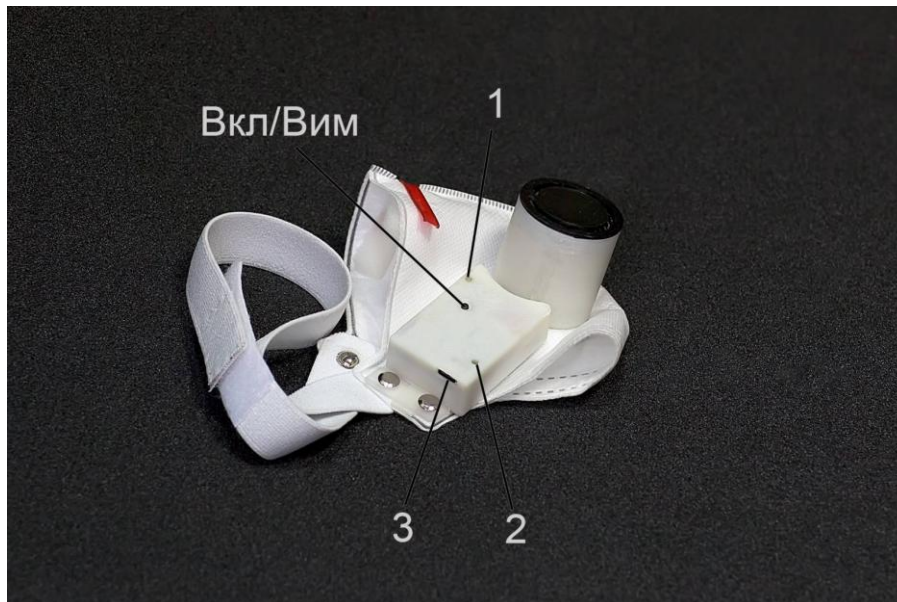
Мал.1

- Камера-інактиватор (поз.1);
- Блок живлення та керування (з'єднаний з камерою-інактиватором) (поз.2);
- Планка кріплення (поз.3);
- Маска з фільтрацією рівня FFP3 (поз.4);
- Тасьма еластична (поз.5).

#### **Комплектація щодо постачання**

1. **Amulet** - ультрафіолетовий бактерицидний інактиватор (УБІ-19/1), вмонтований в маску з фільтрацією рівня FFP3.
2. Кабель USB – USB Type-C для підключення **Amulet** до джерел живлення +5В.
3. Інструкція користувача.
4. Додаткова маска з фільтрацією рівня FFP3.

#### **Інструкція по користуванню**



Мал.2

### 1. Включення пристрою

- 1.1. Маска з **Amulet** одягається на обличчя так само як і звичайна маска-респіратор. Маска оснащена тасьмою еластичною із текстильної застібною, яка дозволяє вибрати комфортну для кожної людини довжину тасьми.
- 1.2. Перед надяганням маски необхідно включити **Amulet** натисненням кнопки **Вкл/Вим** на блоці живлення та керування (мал.3). Повинен спалахнути червоний світло діод (поз.1, мал.2).
- 1.3. Перевірити спрацьовування сенсору наближення, який включає камеру-інактиватор, піднісши долоню щільно до тильної сторони блоку живлення та керування (з внутрішньої сторони маски) (мал. 4). Повинен спалахнути зелений світло діод замість червоного (поз. 1, мал. 2). Приберіть руку - повинен спалахнути червоний світло діод замість зеленого (поз.1, мал.2).
- 1.4. Одягнути маску. Зелений світло діод (поз.1, мал.2) повинен світитися поки маска на обличчі (мал.5).
- 1.5. При підключенні зовнішнього джерела живлення через роз'єм USB Type-C (поз.3, мал.2) спалахує червоний світло діод (поз.2, мал.2 та мал.6).



Мал.3



Мал.4



Мал.5

## 2. Вимикання пристрою

- 2.1. Зняти маску та кнопкою **Вкл/Вим** вимикнути пристрій.
- 2.2. При розряді акумулятора, коли пристрій повинен відключитися, спрацьовує вібраційний датчик.

Для продовження роботи потрібно зняти маску, вимикнути **Amulet**, приєднати до пристрою (роз'єм USB Type-C, поз.3, мал.2) зовнішнє живлення (Power Bank), знову включити пристрій (п.п. 1.1.-1.4.) та надягнути маску (мал.6), або поставити пристрій на зарядку. Пристрій вважається зарядженим, коли загоряється зелений світло діод замість червоного (поз.2, мал.2).



Мал.6

## 3. Заміна маски.

### 3.1. Зняття **Amulet** з маски:

- відкрутити гвинти (3 шт.), що утримують Тасьму еластичну і Планку кріплення (поз.3 та 5, мал.1). Зняти ці елементи.

- відстебнути задню кришку Камери-інактиватора (мал.7 та мал.8). Зняти сам **Amulet**.

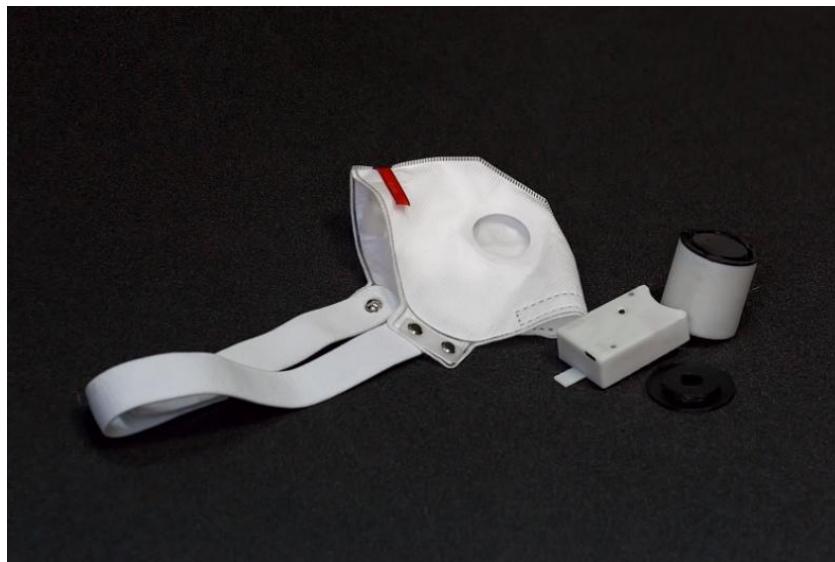


Мал.7



Мал.8

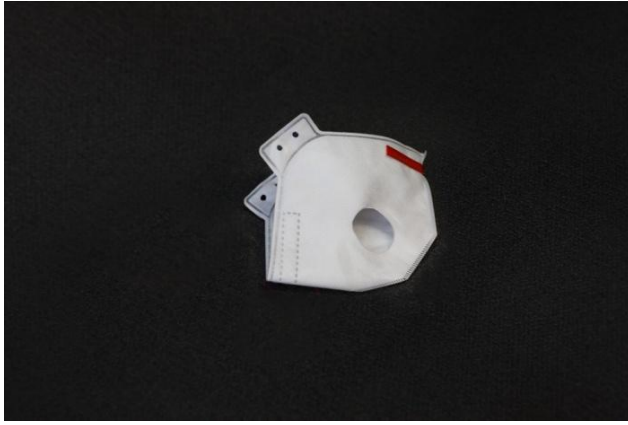
- Вид розібраного пристрою дивись на мал.9.



Мал.9

### 3.2. Встановлення **Amulet** в маску:

- взяти запасну маску з комплекту постачання (мал.10), або в придбаній масці (мал.11) зняти клапан видиху та кріплення до голови;
- встановити Тасьму еластичну і Планку кріплення (поз.3 та 5, мал.1);
- встановити **Amulet** в місце де був клапан видиху, розгорнувши пристрій згідно мал.1 та вставив під встановлену планку «хвостик» від Блоку живлення та керування;
- пристебнути задню кришку сильним притисненням до Камери-інактиватора;
- прилад готов до роботи (мал.1).



Мал.10



Мал.11