

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО  
**НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР  
ПО ЗАРАЗНИ И ПАРАЗИТНИ  
БОЛЕСТИ**



MINISTRY OF HEALTH  
**NATIONAL CENTRE  
OF INFECTIOUS AND PARASITIC  
DISEASES**

КООРДИНИРАЩА КОМПЕТЕНТНА ИНСТИТУЦИЯ  
НА ЕВРОПЕЙСКИ ЦЕНТЪР ПО КОНТРОЛ НА БОЛЕСТИТЕ

COORDINATING COMPETENT BODY OF ECDC

София 1504, Бул. Янко Сакъзов 26  
ДИРЕКТОР: 02/ 944 28 75; [director@ncipd.org](mailto:director@ncipd.org)  
ЦЕНТРАЛА: 02/ 944 69 99  
ФАКС: 02/ 943 30 75

Основен 1881 Founded  
[www.ncipd.org](http://www.ncipd.org)

BULGARIA, 1504 Sofia, 26 Yanko Sakazov Blvd.  
DIRECTOR: +359 2 944 28 75; [director@ncipd.org](mailto:director@ncipd.org)  
TELEPHONE EXCHANGE: +359 2 944 69 99  
FAX: +359 2 943 30 75

**НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР  
ПО ЗАРАЗНИ И  
ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ**  
Изм. № 23-20-914/1420/2020  
Вх. № ..... 20.... г.  
Бул. "Янко Сакъзов" № 26  
София 1504, тел: 9446999

**ДО УПРАВИТЕЛЯ  
НА "ИКИС СЛ" ООД  
С. ВОЛУЯК**

На Ваши писма с вх. № 70-29 /12.11.2020 г.; вх. № 70-30/12.11.2020 г. и вх. № 70-31/  
12.11.2020 г

Приложено, изпращаме Ви протоколи с резултатите от извършените изпитвания на ефективността на UVC - апаратура от затворен тип:

- „ЕЪР СТРАЙК 90 m<sup>3</sup> UV-C 2020“ /„ЕЪР СТРАЙК МОБАЙЛ 90 m<sup>3</sup> UV-C 2020“;
- „ЕЪР СТРАЙК 180 m<sup>3</sup> UV-C 2020“ /„ЕЪР СТРАЙК МОБАЙЛ 180 m<sup>3</sup> UV-C 2020“;
- „ЕЪР СТРАЙК 360 m<sup>3</sup> UV-C 2020“ /„ЕЪР СТРАЙК МОБАЙЛ 360 m<sup>3</sup> UV-C 2020“.

- Протокол № 279/10.12.2020 г. – изпитване на апаратура;
- Протокол № 280/10.12.2020 г. – изпитване на апаратура;
- Протокол № 281/10.12.2020 г. – изпитване на апаратура.

**Приложение:** съгласно текста.

Е. Делчева  
Гл. счетоводител:



Проф. д-р Т. Кантарджиев, дмн, мзм  
Директор:

За Директор на НЦЗПБ  
*Проф. д-р Т. Кантарджиев, дмн, мзм*  
съгласно Заповед  
№ 298/23.12.2020 г.



## ПРОТОКОЛ

От изпитване № 281/10.12.2020 г.

### *ЛАБОРАТОРИЯ ПО ДЕЗИНФЕКЦИЯ, СТЕРИЛИЗАЦИЯ И БИОИНДИКАТОРИ*

#### 1. Заявител на изпитването:

“ИКИС СЛ” ООД  
ул. “Бел Камък” № 9  
с. Волюяк

#### 2. Апаратура за изпитване:

**Наименование:** „ЕЪР СТРАЙК 360 m<sup>3</sup> UV-C 2020“/, „ЕЪР СТРАЙК МОБАЙЛ 360 m<sup>3</sup> UV-C 2020“ /, „ЕЪР СТРАЙК СУСПЕНДЕД 360 m<sup>3</sup> UV-C 2020“

**Описание на изпитваната апаратура /по данни на Заявителя/:** Уредът е предназначен за дезинфекция на въздух чрез ултравиолетово лъчение. Уредът работи с 4 броя бактерицидни лампи UV-C, PL-L 36W Philips (4 x 36W) и е предназначен за помещения до 360 m<sup>3</sup>.

#### 3. Условия на изпитване:

**Метод на изпитване:** Оценяване на микробицидният ефект на стерилизационна и/или дезинфекционна апаратура. Код 628 /съгласно Заповед № 452 от 26.10.2012 г. за платените услуги, извършвани от НЦЗПБ/, позоваващ се на БДС EN ISO 14698-1:2006 Чисти стаи и свързаната с тях контролирана околна среда. Контрол на биологичното замърсяване. Част 1: Общи принципи и методи.

**Период на изпитване:** 25.11.2020 г. – 08.12.2020 г.

**Среда за посевки:** Кръвен агар (КА)

#### 4. Описание на изпитването:

Контролът на въздуха е осъществен по седиментационния метод на Кох (пасивен метод), който дава ориентировъчна, качествена оценка за микрофлората на въздуха в помещенията, в които са проведени изпитванията. Изпитването е осъществено в условия на достъп на хора в помещенията (по време на първоначалното пробонабиране и работата на уреда).

В началото на деня, в опитното помещение са залагани определен брой проби (отворени петрита с КА) за 120 минути, за установяване на нормалната микробна замърсеност на въздуха.

След пробонабирането уредът е позициониран в средата на помещението и е включван в работен режим за 90 минути, след което нови проби с КА са залагани на същите места в помещението, отново за 120 минути.

Всички проби са култивирани в термостат за 48-72 часа. Резултатите са представени като среден брой колонии образуващи единици/петри (кое/петри) за опитното помещение преди и след работа на уреда.

Ефективността по отношение на въздуха е определена в проценти (%) след сравняване на получените стойности кое/петри преди и след работа на UVC-уредата.

**Опитно помещение<sup>\*/\*\*</sup> и време на работа на уреда:** 120 m<sup>2</sup> (360 m<sup>3</sup>) - 90 минути;

\* - Изпитванията са проведени в едно опитно помещение в три повторения.

\*\* - Посочените стойности са закръглени до цяло число.

**Критерии за оценяване ефективността на „ЕЪР СТРАЙК 360 m<sup>3</sup> UV-C 2020“ /„ЕЪР СТРАЙК МОБАЙЛ 360 m<sup>3</sup> UV-C 2020“ /„ЕЪР СТРАЙК СУСПЕНДЕД 360 m<sup>3</sup> UV-C 2020“ по отношение на въздух:** % снижение на нормалната микрофлора във въздуха.

*Забележка: Методът предлага само оценка на броя попаднали върху повърхността на хранителната среда микроорганизми, които могат да образуват колонии върху нея. Методът не предоставя информация за видова принадлежност и вирулентност на микробните щамове.*

## 5. Резултати от изпитването:

Ефективност по отношение на въздух на „ЕЪР СТРАЙК 360 m<sup>3</sup> UV-C 2020“ /„ЕЪР СТРАЙК МОБАЙЛ 360 m<sup>3</sup> UV-C 2020“ /„ЕЪР СТРАЙК СУСПЕНДЕД 360 m<sup>3</sup> UV-C 2020“

Вид помещение	Среден брой кое/помещение, преди работа на уреда	Среден брой кое/помещение, след работа на уреда	Време за работа на уреда	Ефективност в проценти %
Помещение 120 m <sup>2</sup> (360 m <sup>3</sup> )	1325	240	90 минути	81.89 %

И при трите повторения на опита се отчете над 80% редуция на нормалната микрофлора на въздуха след работа на уреда в продължение на 90 минути.

## 6. Заключение:

UVC бактерициден облъчвател от затворен тип „ЕЪР СТРАЙК 360 m<sup>3</sup> UV-C 2020“ /„ЕЪР СТРАЙК МОБАЙЛ 360 m<sup>3</sup> UV-C 2020“ /„ЕЪР СТРАЙК СУСПЕНДЕД 360 m<sup>3</sup> UV-C 2020“ може ефективно да бъде прилаган в практиката за редуциране на нормалната микрофлора във въздуха на помещения до 360 m<sup>3</sup> при непрекъснат режим на работа или най-малко при работен режим от 90 минути.


За постигане на максимален ефект, уредът трябва да е позициониран в средата на помещението/в средата на тавана и по начин, по който не се възпрепятства циркулацията на въздуха през него.

Ефективността на „ЕЪР СТРАЙК 360 m<sup>3</sup> UV-C 2020“ /„ЕЪР СТРАЙК МОБАЙЛ 360 m<sup>3</sup> UV-C 2020“ /„ЕЪР СТРАЙК СУСПЕНДЕД 360 m<sup>3</sup> UV-C 2020“ в помещения с различни от описаните в този протокол размери, включително при по-големи помещения, но за по-дълго време на работа, не е установявана.

Извършил изпитването:

  
/гл. ас. М. Николова, д.е /

  
/Св. Йорданова /

Зав. секция "ДД": 

/Надя Иванова-Александрова/