

(за Статутом без скорочень та аббревіатури)

АКТ № _____
здачі-приймання етапу 2023 року наукової роботи

«Наукове обґрунтування ефективної системи бактерицидних монохромних світлодіодних джерел
ультрафіолетового випромінювання для очищення повітря
і робочих поверхонь у приміщеннях»

Етап I «Розробка медико-технічних вимог та створення експериментального макету системи
бактерицидних світлодіодних (СД) джерел УФ-випромінювання відкритого типу та
рециркуляторів для проведення модельних досліджень.»

(назва роботи)

виконаною відповідно до відомчого замовлення НАМН:

"Постановою Бюро Президії НАМН України від 30.12.2022 р. №16/1

(дата та номер рішення, яким доведено або затверджено завдання, проекту)

складений "03" січня 2024 р.

Термін виконання роботи: «01» січня 2023 р. – «31» грудня 2023 р.

Ми, що нижче підписалися, від особи установи-виконавця тимчасово виконуючого обов'язки
директора Державної установи «Інститут медицини праці імені Ю.І. Кундієва Національної
академії медичних наук України» Іщейкіна К.Є. з одного боку,

(прізвище та ініціали керівника установи-виконавця)

та від особи НАМН України віцепрезидента Національної академії медичних наук України
академіка Тронько М.Д. з іншого боку,

(посада, прізвище та ініціали уповноваженої особи)

склали цей акт про те, що робота виконана згідно з Технічним завданням і задовольняє умовам
Технічного завдання та договору

(задовольняє, не задовольняє умовам Технічного завдання, договору)

Стислий зміст проведеної роботи, одержані результати та документ, який їх обґрунтовує:

Об'єктом дослідження є оптичне випромінювання світлодіодних (СД) опромінювачів,
бактерицидна ефективність системи СД і рециркуляторів. Розробляються медико-технічні вимоги
та створюється макет системи бактерицидних світлодіодних (СД) джерел УФ-випромінювання
відкритого типу та рециркуляторів для проведення модельних досліджень.

Методи дослідження – бібліографічні, інструментальні вимірювання, математичне
моделювання, медико-статистичні.

Вперше в Україні проведені дослідження бактерицидної ефективності і фотобіологічної
безпечності безозонових монохромних СД опромінювачів довжинами хвиль в діапазоні УФ-С (280
нм).

В лабораторних умовах проведено дослідження параметрів оптичного випромінювання УФ-
опромінювачів відкритого типу LED UVC T5-5W-275NM та рециркуляторів бактерицидних
e.u.v.115.1x12W та Ultra UV-2-60 і обґрунтовано медико-технічні вимоги щодо системи
бактерицидних монохромних світлодіодних (СД) джерел УФ-випромінювання з урахуванням
вимог ДСТУ EN 62471:2017, за якими гранично допустиме значення ефективної енергетичної
експозиції складає 30 Дж/м². Підготовлено для використання у виробничих умовах робочий макет
системи, яка містить світлодіодні світильники-опромінювачі з довжиною хвилі 280 нм UV-та

рециркулятори повітря . Система розрахована на площу 30–50 м² та об'єм приміщення 100 – 160 м³. Проведено розрахунки бактерицидних доз УФ-випромінювання для мікроорганізмів, найбільш поширених в сучасних офісах та виробничих приміщеннях.

Галузь застосування: МОЗ України, органи, Мінпраці та соціальної політики, Держслужба з питань праці, приватні та державні підприємства та установи, офіси, де використовуються світлодіодні джерела освітлення.

Документом, який обґрунтовує результати роботи є заключний звіт про НДР (на електронному та паперовому носіях), оформлений у відповідності до вимог ДСТУ 3582-2013 «Бібліографічний опис скорочення слів і словосполучень українською мовою. Загальні вимоги та правила» та ДСТУ 3008:2015 «Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання».

Звіт про виконання наукової роботи схвалено на засіданні вченої ради Державної установи «Інститут медицини праці імені Ю.І. Кундієва Національної академії медичних наук України» (Протокол від "29 " грудня 2023 р. № 13).

Плановий кошторис витрат на 2023 р. складає: 651,6 тис. грн.

(шістсот п'ятдесят одна тисяча шістсот грн)

(сума прописом)

Загальна сума отриманих коштів: 651,6 тис. грн.

(шістсот п'ятдесят одна тисяча шістсот грн)

(сума прописом)

Загальний обсяг виконаних і оплачених робіт: 651,6 тис. грн.

(шістсот п'ятдесят одна тисяча шістсот грн)

(сума прописом)

Підлягає до перерахування: 0,00 тис. грн.

нуль

(сума прописом)

*Кошти не використані та повернуті до Держбюджету (заповнюються в разі, коли загальна сума отриманих коштів більша за загальний обсяг виконаних робіт): 0,00 тис. грн.

нуль

(сума прописом)

Роботу прийняв:

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ

Віцепрезидент НАМН України

М. П.

Тронько М.Д.

Роботу здав:

УСТАНОВА-ВИКОНАВЕЦЬ

Керівник установи
Т.в.о. директора ДУ «ІМП імені Ю.І. Кундієва НАМН»

М. П.

Іщейкін К.Є.

Науковий керівник роботи

Назаренко В.І.

Головний бухгалтер

Шаміна Є.А.