



ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

Розрахунок потреби в засобах індивідуального захисту

Роман Колесник

завідувач відділу антимікробної резистентності та інфекційного контролю



ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ (ЗІЗ)

спеціальні засоби, які використовуються працівником для нівелювання або зменшення дії на його організм шкідливих і небезпечних виробничих чинників.

ЗІЗ використовуються у випадках, коли ризик реалізації ризику, що пов'язаний з виконанням посадових обов'язків, не може бути усунутий за рахунок конструктивних (інженерних) рішень, організацією виробничих процесів, архітектурно-планувальними рішеннями і засобами колективного захисту.



ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ (ЗІЗ)

спеціальні засоби, які використовуються працівником для нівелювання або зменшення дії на його організм шкідливих і небезпечних виробничих чинників.

*ЗІЗ використовуються у випадках, коли ризик реалізації ризику, що пов'язаний з виконанням посадових обов'язків, **не може бути усунутий** за рахунок конструктивних (інженерних) рішень, організацією виробничих процесів, архітектурно-планувальними рішеннями і засобами колективного захисту.*



ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

Ієрархія заходів інфекційного контролю



Ефективно



Менш
ефективно

Ефективність заходів ІК





ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ (ЗІЗ)

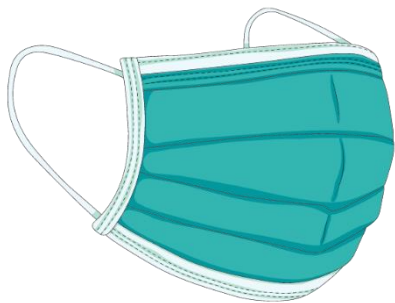
*спеціальні засоби, які використовуються працівником **для нівелювання або зменшення дії** на його організм шкідливих і небезпечних виробничих чинників.*

ЗІЗ використовуються у випадках, коли ризик реалізації ризику, що пов'язаний з виконанням посадових обов'язків, не може бути усунутий за рахунок конструктивних (інженерних) рішень, організацією виробничих процесів, архітектурно-планувальними рішеннями і засобами колективного захисту.



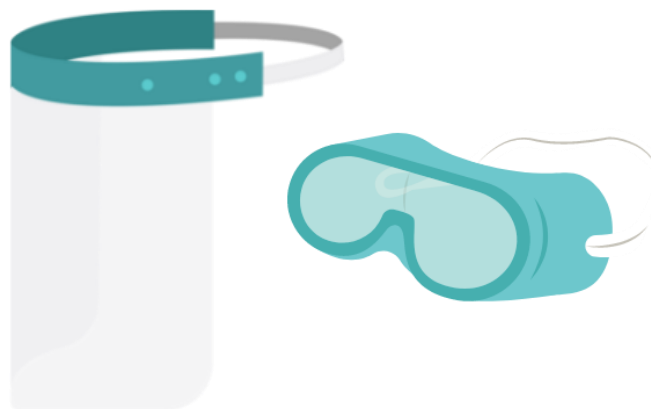
ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

Медична (хірургічна) маска



Медичні рукавички

Респіратор



Захисні окуляри/щиток



Халат/комбінезон
захисний від
інфекційних агентів



ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

Який ЗІЗ/комплект ЗІЗ обрати?



<https://ips.ligazakon.net/document/RE35393?an=1635>



ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

ПОСЛІДОВНІСТЬ НАДЯГАННЯ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ



ЦЕНТР
ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я

Тип ЗІЗ, необхідний для використання, залежить від запобіжних заходів, таких як стандартні, контактні, крапельні чи повітряні. Процедура надягання і зняття повинна бути адаптована до конкретного типу засобів індивідуального захисту

1. ХАЛАТ  <p>Повністю закрити тіло від ший до колін; руки до кінця зап'ястя, халат завернути за спину</p>  <p>Закріпити зі сторони спину на ший та талії</p>	2. ХІРУРГІЧНА МАСКА ЧИ РЕСПІРАТОР  <p>Закріпіть ремінці чи гумки на середині потилиці та ший</p>  <p>Розправити для щільного прилягання до обличчя та під підборіддям</p>  <p>Щільно прилаштуйте гнучку стрічку на перенісці</p>  <p>Респіратор, який використовується, пройшов фіт-тестування</p>	3. ЗАХИСНІ ОКУЛЯРИ ТА ЩИТОК  <p>Розташуйте поверх обличчя та очей, відрегулюйте відповідно до форми голови та обличчя</p> 4. РУКАВИЧКИ  <p>Надягніть так, щоб рукавички закривали (повністю, або частково) зап'ясті резинки захисного халату</p>
---	--	---

www.phc.org.ua

Як одягати і знімати ЗІЗ?

1. ХАЛАТ І РУКАВИЧКИ  <p>Візьміть халат спереду і відтягніть від тіла, щоб зав'язки розірвалися. Торкайтеся халата зовні лише рукавичками</p>  <p>Зніміть рукавички одночасно з халатом, вивернувши їх навиворіт. Не торкайтеся їхньої зовнішньої поверхні голими руками</p>  <p>Знявши і вивернувши халат, складіть або скрутіть його у згорток із рукавичками всередині</p>  <p>Покладіть халат і рукавички в контейнер для сміття</p>	2. ЗАХИСНІ ОКУЛЯРИ ТА ЩИТОК  <p>Зніміть захисні окуляри чи лицьовий щиток ззаду, піднявши ремінь щитка/окулярів на потилиці або узявшись тільки за кінці дужок</p>  <p>Якщо ЗІЗ багаторазовий, покладіть його у ємність, призначену для його повторної обробки. В іншому випадку викиньте ЗІЗ у контейнер для сміття</p>	3. ХІРУРГІЧНА МАСКА ЧИ РЕСПІРАТОР  <p>Зніміть/розв'яжіть нижню стяжку або гумку маски/респіратора, потім верхню і зніміть ЗІЗ без торкань до передньої частини</p>  <p>Викиньте у контейнер для сміття</p>
--	--	--

<https://www.youtube.com/watch?v=2XgZeaKiAU>



ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

Як проводити розрахунок потреби в закладах охорони здоров'я?





ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

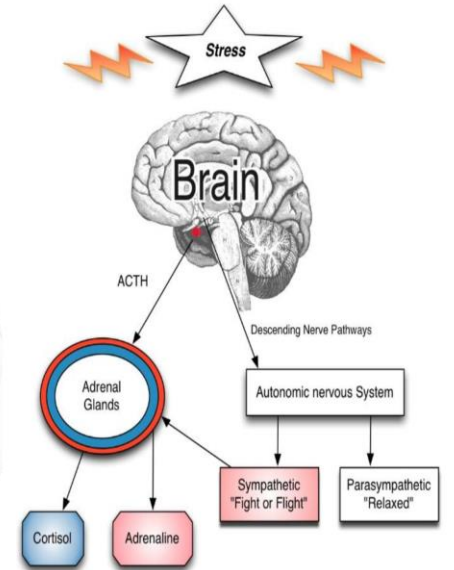
Як проводити розрахунок потреби в закладах охорони здоров'я?





ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

Як проводити розрахунок потреби в закладах охорони здоров'я?





ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

Діяльність закладів охорони здоров'я, яка потребує використання засобів індивідуального захисту



повсякденна діяльність



робота в ізольованих зонах високого
ризикі інфікування



надзвичайні ситуації



ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

Чому відсутня єдина методика розрахунку потреби або норма на працівника?

Використання (витрата) засобів індивідуального захисту залежить від таких факторів:
стану тяжкості пацієнта **та** персонального складу команди (бригади) **та** задач, які покладені на кожного члена команди (бригади) **та** можливого ступеня взаємодії кожного члена команди (бригади) з пацієнтом **та** тривалості зміни **та** кількості перерв в зміні **та** розташування кімнат/палат для ізоляції пацієнта **та** стратегії (інтенсивності) надання медичної допомоги **та** практики поводження з відходами та розташування місця для їх збирання **та** місцезнаходження лабораторного підрозділу **та** потенційної кількості необхідних лабораторних обстежень **та** стандартів операційних процедур (алгоритмів) з проведення медичних маніпуляцій **та** наявності медичного обладнання **та** оснащення приміщень **та** підготовки медичних працівників **та** розподілу потоків пацієнтів **та** місцезнаходження діагностичного підрозділу, в разі якщо пересувне обладнання відсутнє або його недостатньо **та** можливої тривалості перебування пацієнта в закладі охорони здоров'я **та** ...



ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

Чому відсутня єдина методика розрахунку потреби або норма на працівника?

Використання (витрата) засобів індивідуального захисту залежить від таких факторів:

стану тяжкості пацієнта **та** пе
кожного члена команди (бри
(бригади) з пацієнтом **та** три
кімнат/палат для ізоляції пац
практики поводження з відх
лабораторного підрозділу **та**
стандартів операційних проц
наявності медичного обладн
та розподілу потоків пацієнтів
пересувне обладнання відсутн
пацієнта в закладі охорони здоров'я **та ...**



нди (бригади) **та** задач, які покладені на
ня взаємодії кожного члена команди
терерв в зміні **та** розташування
ності) надання медичної допомоги **та**
сця для їх збирання **та** місцезнаходження
бхідних лабораторних обстежень **та**
дення медичних маніпуляцій **та**
цень **та** підготовки медичних працівників
агностичного підрозділу, в разі якщо
та можливої тривалості перебування



ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

Проведення розрахунку потреби



**Розрахунок «на випадок виникнення
надзвичайної ситуації»**



ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ



Проведення розрахунку потреби

**Розрахунок «на випадок виникнення
надзвичайної ситуації»**

**потреба в засобах індивідуального
захисту на одного працівника**

×

кількість працівників

=

ПОТРЕБА



ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

Проведення розрахунку потреби

Розрахунок «на випадок виникнення надзвичайної ситуації»

Назва структурного підрозділу	Працівників (за штатним розписом)	Респіратор класу захисту не нижче FFP2	Хірургічна (медична) маска	Медичні рукавички нітрилові	Халат захисний від інфекційних агентів	Відповідальна особа за зберігання ЗІЗ
Бухгалтерія	15					Київська Олена
Відділ кадрів	10					Вінницька Тетяна
Адміністрація	18					Львівський Степан
Терапія № 1	46					Харківська Наталія
Терапія № 2	58					Полтавський Дмитро
Травмпункт	32					Одеський Іван
...						

потреба в засобах індивідуального захисту на одного працівника

×

кількість працівників

=

ПОТРЕБА



Розрахунок «на випадок виникнення надзвичайної ситуації»

Назва структурного підрозділу	Працівників (за штатним розписом), од.	Респіратор класу захисту не нижче FFP2, шт.	Хірургічна (медична) маска, шт.	Медичні рукавички нітрилові, пар	Халат захисний від інфекційних агентів, шт.	Відповідальна особа за зберігання ЗІЗ
Бухгалтерія	15	$2 \times 15 = 30$				Київська Олена
Відділ кадрів	10	$2 \times 10 = 20$				Вінницька Тетяна
Адміністрація	18	$2 \times 18 = 36$				Львівський Степан
Терапія № 1	46	$3 \times 46 = 138$				Харківська Наталія
Терапія № 2	58	$3 \times 58 = 174$				Полтавський Дмитро
Травмпункт	32	$3 \times 32 = 96$				Одеський Іван
...						

потреба в засобах індивідуального захисту на одного працівника

×

кількість працівників

=

ПОТРЕБА



ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

Проведення розрахунку потреби

Розрахунок «на випадок виникнення надзвичайної ситуації»

Назва структурного підрозділу	Працівників (за штатним розписом), од.	Респіратор класу захисту не нижче FFP2, шт.	Хірургічна (медична) маска, шт.	Медичні рукавички нітрилові, пар	Халат захисний від інфекційних агентів, шт.	Відповідальна особа за зберігання ЗІЗ
Бухгалтерія	15	$2 \times 15 = 30$	$2 \times 15 = 30$			Київська Олена
Відділ кадрів	10	$2 \times 10 = 20$	$2 \times 10 = 20$			Вінницька Тетяна
Адміністрація	18	$2 \times 18 = 36$	$2 \times 18 = 36$			Львівський Степан
Терапія № 1	46	$3 \times 46 = 138$	$5 \times 46 = 230$			Харківська Наталія
Терапія № 2	58	$3 \times 58 = 174$	$5 \times 58 = 290$			Полтавський Дмитро
Травмпункт	32	$3 \times 32 = 96$	$5 \times 32 = 160$			Одеський Іван
...						

потреба в засобах індивідуального захисту на одного працівника

×

кількість працівників

=

ПОТРЕБА



ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

Проведення розрахунку потреби

Розрахунок «на випадок виникнення надзвичайної ситуації»

Назва структурного підрозділу	Працівників (за штатним розписом), од.	Респіратор класу захисту не нижче FFP2, шт.	Хірургічна (медична) маска, шт.	Медичні рукавички нітрилові, пар	Халат захисний від інфекційних агентів, шт.	Відповідальна особа за зберігання ЗІЗ
Бухгалтерія	15	$2 \times 15 = 30$	$2 \times 15 = 30$	$2 \times 15 = 30$		Київська Олена
Відділ кадрів	10	$2 \times 10 = 20$	$2 \times 10 = 20$	$2 \times 10 = 20$		Вінницька Тетяна
Адміністрація	18	$2 \times 18 = 36$	$2 \times 18 = 36$	$2 \times 18 = 36$		Львівський Степан
Терапія № 1	46	$3 \times 46 = 138$	$5 \times 46 = 230$	$10 \times 46 = 460$		Харківська Наталія
Терапія № 2	58	$3 \times 58 = 174$	$5 \times 58 = 290$	$10 \times 58 = 580$		Полтавський Дмитро
Травмпункт	32	$3 \times 32 = 96$	$5 \times 32 = 160$	$10 \times 32 = 320$		Одеський Іван
...						

потреба в засобах індивідуального захисту на одного працівника

×

кількість працівників

=

ПОТРЕБА



ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

Проведення розрахунку потреби

Розрахунок «на випадок виникнення надзвичайної ситуації»

Назва структурного підрозділу	Працівників (за штатним розписом), од.	Респіратор класу захисту не нижче FFP2, шт.	Хірургічна (медична) маска, шт.	Медичні рукавички нітрилові, пар	Халат захисний від інфекційних агентів, шт.	Відповідальна особа за зберігання ЗІЗ
Бухгалтерія	15	$2 \times 15 = 30$	$2 \times 15 = 30$	$2 \times 15 = 30$	0	Київська Олена
Відділ кадрів	10	$2 \times 10 = 20$	$2 \times 10 = 20$	$2 \times 10 = 20$	0	Вінницька Тетяна
Адміністрація	18	$2 \times 18 = 36$	$2 \times 18 = 36$	$2 \times 18 = 36$	0	Львівський Степан
Терапія № 1	46	$3 \times 46 = 138$	$5 \times 46 = 230$	$10 \times 46 = 460$	$3 \times 46 = 138$	Харківська Наталія
Терапія № 2	58	$3 \times 58 = 174$	$5 \times 58 = 290$	$10 \times 58 = 580$	$3 \times 58 = 174$	Полтавський Дмитро
Травмпункт	32	$3 \times 32 = 96$	$5 \times 32 = 160$	$10 \times 32 = 320$	$3 \times 32 = 96$	Одеський Іван
...						

потреба в засобах індивідуального захисту на одного працівника

×

кількість працівників

=

ПОТРЕБА



ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

Проведення розрахунку потреби

Розрахунок «на команду/бригаду»





ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

Проведення розрахунку потреби

Розрахунок «на команду/бригаду»

потреба в засобах індивідуального захисту
на бригаду на зміну

×

кількість змін на добу

×

кількість бригад на добу

=

ПОТРЕБА НА ДОБУ





Потреба в засобах індивідуального захисту на бригаду на зміну

Посада члена бригади	Кількість працівників у бригаді	Потреба в засобах індивідуального захисту на працівника на добу						
		Халати захисні від інфекційних агентів, шт.	Медичні рукавички, пар	Щитки одноразові, шт.	Шапочка захисна від інфекційних агентів, шт.	Бахіли захисні від інфекційних агентів, пар	Рукавички захисні від інфекційних агентів та хімічних речовин, шт.	Респіратор класу захисту не нижче FFP2, шт.
Сестра медична	2	$7 \times 2 = 14$	$20 \times 2 = 40$	$2 \times 2 = 4$	$1 \times 2 = 2$	$1 \times 2 = 2$	0	$6 \times 2 = 12$
Лікар	1	5	20	2	0	0	0	3
Молодша сестра медична	1	5	10	2	3	3	1	3
Всього		24	70	8	5	5	1	18



Розрахунок «на команду/бригаду»

Назва структурного підрозділу	Кількість бригад на добу, од.	Потреба в засобах індивідуального захисту на 30 днів						
		Халати захисні від інфекційних агентів, шт.	Медичні рукавички, пар	Щитки одноразові, шт.	Шапочка захисна від інфекційних агентів, шт.	Бакіли захисні від інфекційних агентів, пар	Рукавички захисні від інфекційних агентів та хімічних речовин, шт.	Респіратор класу захисту не нижче FFP2, шт.
Інфекційне відділення № 1	5	$24 \times 5 \times 30 = 3\ 600$	$70 \times 5 \times 30 = 10\ 500$	$8 \times 5 \times 30 = 1\ 200$	$5 \times 5 \times 30 = 750$	$5 \times 5 \times 30 = 750$	$1 \times 5 = 5$	$18 \times 5 \times 30 = 2\ 700$
Інфекційне відділення № 2	5	3 600	10 500	1 200	750	750	5	2 700
Терапія	5	3 600	10 500	1 200	750	750	5	2 700
Всього	15	10 800	31 500	3 600	2 250	2 250	15	8 100



ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ



Проведення розрахунку потреби

**Розрахунок «на послугу/медичну
маніпуляцію»**



ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

Проведення розрахунку потреби

Розрахунок «на послугу/медичну маніпуляцію»

**потреба в засобах індивідуального
захисту на одну послугу**

×

кількість послуг

=

ПОТРЕБА





Потреба в засобах індивідуального захисту на одну послугу

Працівник	Кількість працівників, од.	Потреба у засобах індивідуального захисту та витратних матеріалах (перев'язка ран з ознаками інфікування) на одну процедуру							
		Фартухи захисні від інфекційних агентів, шт.	Медичні рукавички, пар	Мішок для відходів шт.	Пов'язка стерильна адгезивна, шт.			Набір перев'язувальний, шт.	Набір для забору зразка біологічного матеріалу, шт.
					розмір 1	розмір 2	розмір 3		
Сестра медична	1	1	2	1	0,3	0,5	0,2	1	0,3
Лікар	1	1	1	0	0			0	0
Всього		2	3	1	1			1	0,3



Розрахунок «на послугу/медичну маніпуляцію»

Назва структурного підрозділу	Кількість перев'язок за рік, од.	Потреба у засобах індивідуального захисту та витратних матеріалах (перев'язка ран з ознаками інфікування)							
		Фартухи захисні від інфекційних агентів, шт.	Медичні рукавички, пар	Мішок для відходів шт.	Пов'язка стерильна адгезивна, шт.			Набір перев'язувальний, шт.	Набір для забору зразка біологічного матеріалу, шт.
					розмір 1	розмір 2	розмір 3		
Хірургічне відділення № 1	230	$230 \times 2 = 460$	$230 \times 3 = 690$	$230 \times 1 = 230$	$230 \times 0,3 = 69$	$230 \times 0,5 = 115$	$230 \times 0,2 = 46$	$230 \times 1 = 230$	$230 \times 0,3 = 69$
Хірургічне відділення № 2	200	$200 \times 2 = 400$	$200 \times 3 = 600$	$200 \times 1 = 200$	$200 \times 0,3 = 60$	$200 \times 0,5 = 100$	$200 \times 0,2 = 40$	$200 \times 1 = 200$	$200 \times 0,3 = 60$
Травматологія і ортопедія	320	$320 \times 2 = 640$	$320 \times 3 = 960$	$320 \times 1 = 320$	$320 \times 0,3 = 96$	$320 \times 0,5 = 160$	$320 \times 0,2 = 64$	$320 \times 1 = 320$	$320 \times 0,3 = 96$
Всього (+10%)	825	1 650	2 475	825	248	412	165	825	248



ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

НЕЗНИЖУВАЛЬНИЙ ЗАПАС – мінімум
місячна потреба закладу охорони
здоров'я в засобах індивідуального
захисту (окрім запасу ЗІЗ на випадок
надзвичайних ситуацій)

Проведення розрахунку незнижувального запасу засобів індивідуального захисту





ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я МОЗ УКРАЇНИ

Дякую за увагу!