

# Гума Тех®

РУКАВИЦІ ГУМОВІ ЗАХИСНІ CBRN

БОТИ ГУМОВІ ЗАХИСНІ CBRN

КОСТЮМ ЗАХИСНИЙ



# ТОВ «КИЇВГУМА»

про нас

Сучасне  
Виробництво

**21 000** ТОВ «КИЇВГУМА» займає лідируючі позиції на ринку гумотехнічних виробів України. Компанія має власні виробничі та складські приміщення загальною площею понад 21 000 квадратних метрів і розташована на 3 гектарах землі.

Підприємство виробляє близько 4000 найменувань виробів з гуми, латексу, **4 000** силікону, ПВХ і ТЕП для всіх галузей промисловості та народного господарства. виробів

**5 000** Виробничі потужності дозволяють щорічно виготовляти 5000 тонн гумових сумішей, 1000 тонн неформових виробів (таких як профілі, шнури, трубки та інші), а також 3000 тонн формових виробів, що забезпечують широкий спектр застосувань у різних галузях промисловості.  
тонн продукції в рік

Ми використовуємо більше 40 різних пресів: компресійні, вакуумні, ливарні. У структурі компанії успішно функціонує проектно-конструкторський відділ та інструментальний цех, які забезпечують можливість швидко та якісно проектувати та виготовляти оснащення. пресів

**30** Щомісяця ТОВ «КИЇВГУМА» розробляє більше 30 нових різноманітних продуктів і рецептур, які можна використовувати в різних галузях промисловості: будівництві, сільському господарстві, домашньому господарстві та ін.  
нових продуктів на місяць

Система управління якістю ТОВ «КИЇВГУМА» відповідає всім вимогам міжнародних стандартів ISO 9001 та ISO 13485, що підтверджено сертифікатами провідних європейських уповноважених органів

ISO 9001  
13485

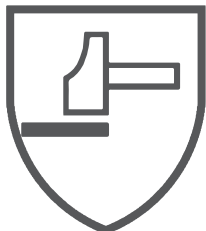
# РУКАВИЦІ ГУМОВІ ЗАХИСНІ CBRN

ТУ У 22.1-35115248-060:2023

Призначені для захисту від CBRN (хімічних, біологічних, радіологічних та ядерних) агентів та від широкого спектру промислових хімікатів



EN ISO 388



**3514FX**

Захист від механічних небезпек

EN ISO 374-5



**Virus**

Захист від бактеріологічних небезпек

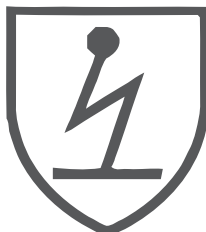
EN ISO 374-1  
Type A



**ABCFHN**

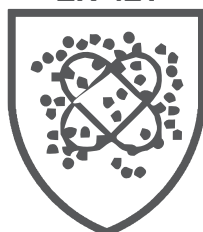
Захист від хімічних речовин

EN 16350



Захист від статичної електрики

EN 421









Захист від забруднення радіоактивними частинами

EN 421



Захист від іонізуючого випромінювання

# РУКАВИЦІ ГУМОВІ ЗАХИСНІ CBRN

Піктограма	Захисні властивості
<p>EN ISO 374-1 Type A</p>  <p>ABCFHN</p>	<p>Захист від хімічних речовин згідно з ДСТУ EN ISO 374-1:2018 – Тип А, ABCFHN:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. (A) Метанолу</li> <li>2. (B) Ацетону</li> <li>3. (C) Ацетонітрилу</li> <li>4. (F) Толуолу</li> <li>5. (H) Тетрагідрофурану</li> <li>6. (N) Оцтової кислоти 99 %</li> </ol>
<p>EN ISO 388</p>  <p>3514FX</p>	<p>Захист від механічних небезпек згідно з ДСТУ EN 388:2017 – Клас захисту 3514FX</p> <p>Стійкість до стирання – Рівень 3                  Стійкість до порізу – Рівень 5                  Міцність на розрив – Рівень 1                  Міцність на прокол – Рівень 4                  Стійкість до порізу – Рівень F                  Стійкість до удару – Рівень X *</p> <p>* «X» відсутні захисні властивості, що не розповсюджуються за призначенням продукції</p>
<p>EN ISO 374-5</p>  <p>Virus</p>	<p>Захист від бактеріологічних небезпек згідно з ДСТУ EN ISO 374-5:2018 – Клас захисту - захист від вірусів</p>
<p>EN 421</p> 	<p>Захист від іонізуючого випромінювання згідно з ДСТУ EN 421:2017</p> <p>Прийнятна мінімальна товщина еквівалента свинцю (мм) &gt;0,05                  Виміряна мінімальна товщина свинцю (мм) 0,09</p>
<p>EN 421</p> 	<p>Захист від забруднення радіоактивними частинами згідно з ДСТУ EN 421:2017</p> <p>Прийнятна мінімальна товщина еквівалента свинцю (мм) &gt;0,05                  Виміряна мінімальна товщина свинцю (мм) 0,09</p>
<p>EN 16350</p> 	<p>Електростатичні властивості згідно з ДСТУ EN 16350:2015</p>
	<p>Спритність Рівень - 5 згідно з ДСТУ EN 420:2017</p>

Рукавиці CBRN захищають руки користувача в CBRN забрудненому середовищі від небезпечного впливу бойових отруйних речовин: HD GD VX протягом 24 годин відповідно до рекомендацій НАТО (AEP 38)



# РУКАВИЦІ ГУМОВІ ЗАХИСНІ CBRN

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Рукавиця, виготовлена на основі бутилу, забезпечує **24-ГОДИННИЙ ЗАХИСТ** від CBRN
- Рукавиці оснащені складками на суглобах великого, вказівного та середнього пальців, щоб забезпечити **КОМФОРТ** і покращити **СПРИТНІСТЬ** і **ТАКТИЛЬНІСТЬ**
- Кінчики пальців, долоня та тильна сторона кисті мають текстурований візерунок, який забезпечує **ЧУДОВЕ «ЗЧЕПЛЕННЯ»** під час роботи з дрібними предметами та виконання точних технічних жестів
- CBRN рукавиці **МАЮТЬ МАНЖЕТУ ДОСТАТНЬОЇ ДОВЖИНИ**, щоб забезпечити хороше сполучення з рукавом широкого спектру CBRN захисних костюмів
- CBRN рукавичку **НАДЯГАЮТЬ ПОВЕРХ ЕЛАСТИЧНИХ ТРИКОТАЖНИХ РУКАВИЧОК**, щоб обмежити утворення вологи при контакті з бутиловим матеріалом
- Рукавиці можуть бути **ОБРОБЛЕНІ МІНЕРАЛЬНОЮ ПУДРОЮ АБО ТАЛЬКОМ**, щоб уникнути злипання
- **ЛЕГКО МИТИ** мильною водою



# РУКАВИЦІ ГУМОВІ ЗАХИСНІ CBRN

## Розміри рукавиць

№ п/п	Розмір	Довжина, L, мм	Довжина кисті, с, мм	Ширина долоні, b, мм	Товщина, s, мм
1	8	Не менше 290	Не менше 182	Не менше 97	Не менше 0,75
2	9	Не менше 350	Не менше 215	Не менше 110	
3	10	Не менше 364	Не менше 222	Не менше 113	
4	11	Не менше 370	Не менше 241	Не менше 125	

**Примітка.** Допускаються інші розміри рукавиць за згодою з замовником

## Фізико-механічні показники лабораторного зразка гуми

№ п/п	Назва показника	Норма	Метод контролю
1	Твердість по Шору А, умовн. од.	50±5	ДСТУ ISO 48-4
2	Умовна міцність під час розтягування, Мпа	≥10,0	ДСТУ EN ISO 37
3	Відносне подовження при розриві, %	≥ 500	ДСТУ EN ISO 37
4	Температурна межа крихкості	Матеріал достатньо гнучкий для використання до -45°C	ДСТУ EN ISO 37

**Примітка.** Допускаються інші методи контролю, що забезпечують визначення зазначених показників

# РУКАВИЦІ ГУМОВІ ЗАХИСНІ CBRN

## Механічні характеристики та показники безпеки рукавиць

№ п/п	Назва показника		Норма	Метод контролю
1	Спритність		Рівень 5	ДСТУ EN 420
2	Стійкість до стирання		Рівень 3	ДСТУ EN 388
3	Стійкість до порізів (лезом)		Рівень 5 Рівень F	ДСТУ EN 388
4	Стійкість до розриву		Рівень 1	ДСТУ EN 388
5	Стійкість до проколів		Рівень 4	ДСТУ EN 388
6	Електростатичні властивості	Поверхневий питомий опір	$< 5 \times 10^{10} \Omega$	ДСТУ EN 16350 ДСТУ EN 1149-1
		Поперечний питомий опір	$< 10^8$	ДСТУ EN 16350 ДСТУ EN 1149-2
7	Герметичність		Герметичні (відсутність витоків)	ДСТУ EN ISO 374-2
8	Стійкість до проникнення хімічних речовин (перелік за запитом)		Тип А – проникання не менше ніж 2-й рівень щонайменше від 6 випробних речовин	ДСТУ EN ISO 374-1 ДСТУ EN 16523-1
9	Стійкість до мікроорганізмів та вірусів		Відповідність: немає витoku Немає виявленого переносу бактеріофага Phi-X 174 ( $< 1$ БУО /мл)	ДСТУ EN ISO 374-5 ISO 16604
10	Стійкість до іонізованого випромінювання та радіоактивних речовин		Відповідність вимогам ДСТУ EN 421	ДСТУ EN 421
11	Стійкість до бойових отруйних речовин: HD GD VX		Більше 24 год $10 \text{ г/м}^2$	AEP 38
<b>Примітка.</b> Допускаються інші методи контролю, що забезпечують визначення зазначених показників				

Рукавиці гумові захисні CBRN відносяться до III категорії ризиків згідно з Додатком 1 Технічного регламенту ЗІЗ (Постанова КМУ № 771 від 21.08.2019 р.)

Призначені для захисту від рідин, газів та аерозолів у середовищі, забрудненому CBRN (хімічними, біологічними, радіологічними та ядерними) агентами, для захисту від бойових отруйних речовин протягом 24 годин відповідно до чинних інструкцій

## ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

ВІЙСЬКОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ та СЛУЖБИ ШВИДКОГО РЕАГУВАННЯ  
Є СКЛАДОВОЮ ЧАСТИНОЮ КОМПЛЕКТІВ:

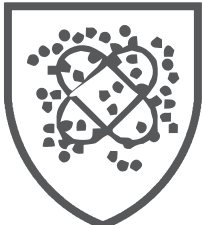
- засобів індивідуального захисту пожежно-рятувальних підрозділів
- служб цивільного захисту
- служб екстреної допомоги
- персоналу промислових підприємств
- для особового складу Збройних Сил України
- при аваріях на промислових небезпечних хімічних підприємствах
- інших військових формувань та правоохоронних органів у зонах застосування зброї масового знищення, тощо

EN 13832-3:2018 [B-N-P]  
A-E-CR-SR-WPA-HRO-FO



Захист від хімічних речовин

EN 1073-2



\*Захист від забруднення радіоактивними частинами



\*Відповідає вимогам ДСТУ EN 1073-2:2013 Одяг спеціальний невентильований для захисту від радіоактивного забруднення. Частина 2. Загальні технічні вимоги та методи випробування (EN 1073-2:2002, IDT)

Боти представляють собою суцільногумовий повністю вулканізований під тиском виріб – класу II згідно ДСТУ EN ISO 20347

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Боти **ОДЯГАЮТЬСЯ ПОВЕРХ** штатного взуття
- Гладка поверхня бутилового матеріалу дозволяє **ЛЕГКО МИТИ** мильною водою
- Боти виготовляються **НА ЛІВУ ТА ПРАВУ НОГУ**. Комплектуються кріпленнями, що складаються з трьох **ЕЛАСТИЧНИХ РЕМІНЦІВ**, закріплених на спеціальних кнопках задньої частини бот. Ремінці можуть кріпитися на задній або передній частині бот
- Конструкція підошви забезпечує **ВІДМІННЕ ЗЧЕПЛЕННЯ ТА ЛЕГКЕ ОЧИЩЕННЯ**
- Боти **ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ** безпрецедентну **ЕРГОНОМІКУ** для такого типу взуття
- Боти особливо **ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ РОБОТИ У ВЕЛИКИХ КІЛЬКОСТЯХ РІДИНИ**
- Боти можуть бути **ОБРОБЛЕНІ МІНЕРАЛЬНОЮ ПУДРОЮ АБО ТАЛЬКОМ, ЩОБ УНИКНУТИ ЗЛИПАННЯ**
- Боти **ПРИДАТНІ ДО БАГАТОРАЗОВОЇ ОБРОБКИ** спеціальними засобами для нейтралізації небезпечних хімічних речовин



### Розміри бот

№ п/п	Розмір		Довжина стопи, мм	Вага пари бот, не більше, г
1	S	38 і менше	310±8	1740
2	M	Від 38,5 до 42	318±8	1840
3	L	Від 42,5 до 46	333±8	1960
4	XL	Від 46,5 до 50	380±8	2000

## ОСНОВНІ ПАРАМЕТРИ

### Фізико-механічні властивості гуми

№ п/п	Назва показника	Норма	Метод контролю
1	Твердість по Шору А, умовн. од.	60±5	ДСТУ ISO 48-4
2	Умовна міцність при розриві, МПа	не менше 8	ДСТУ EN ISO 37
3	Відносне подовження під час розтягування, %	не менше 500	ДСТУ EN ISO 37
4	Густина, г/см <sup>3</sup>	не більше 1,25	ISO 278
5	Умове напруження при подовженні 100%, Н/мм <sup>2</sup>	від 1,3 до 4,6	ДСТУ EN ISO 37
6	Опір роздиранню, кН/м	20	ДСТУ EN ISO 34-1
7	Втрата об'єму при стиранні, мм <sup>3</sup>	< 350	ДСТУ ISO 4649

**Примітка.** Допускаються інші методи контролю, що забезпечують визначення зазначених показників

### Технічні характеристики

№ п/п	Назва показника	Норма	Метод контролю
1	Герметичність	Герметичне (відсутність витоків повітря)	ДСТУ EN ISO 20344
2	Стійкість до ковзання: плитка + гліцерин	Коефіцієнт тертя >0,32	ДСТУ EN ISO 20344
3	Товщина	Мінімум 1 мм	ДСТУ EN ISO 20344
4	Стійкість до згинання, кількість циклів	150 000 циклів без тріщин (залому)	ДСТУ ISO 4643
5	Супротив порізам	Індекс > 2,5	ДСТУ EN ISO 20347
6	Стійкість до проколів, Н	Не менше 20	ДСТУ ISO 13996
7	Згинання підошви	Порізи < 4 мм після 30 000 циклів	ДСТУ EN ISO 20344
8	Поверхневий електричний опір, Ом (Ω)	Від 1x10 <sup>5</sup> до 1x10 <sup>9</sup>	ДСТУ EN 1149-1
9	Термостійкість при 300 °С	Не плавиться і не розтріскується	ДСТУ EN ISO 20344
10	Вогнестійкість	Час стійкості полум'я <2 с Час розжарювання <2 с після вилучення	ДСТУ EN 15090

**Примітка.** Допускаються інші методи контролю, що забезпечують визначення зазначених показників

Захисні властивості бот

№ п/п	Назва промислових токсичних речовин	Норма	Метод контролю
1	Стійкість до проникнення хімічних речовин (для кожної з трьох речовин обраних з переліку)	Рівень 5 – більше 32 годин	ДСТУ EN 13832-1 ДСТУ EN 13832-3 ДСТУ EN 16523 -1
2	Стійкість до бойових хімічних речовин HD, GD, VX	Більше 24 годин	АЕР38
<b>Примітка.</b> Допускаються інші методи контролю, що забезпечують визначення зазначених показників			

Боти, призначені для захисту від радіоактивного забруднення, після оброблення та кондиціонування згідно з ДСТУ EN 1073-2 відповідають вимогам наведеним в **таблиці**

Вимоги до бот

№ п/п	Назва показника	Норма	Метод контролю
1	Стійкість до стирання	Клас 6 > 2000 циклів	ДСТУ EN 530 (Спосіб 2)
2	Стійкість до проколів	Клас 4 > 100 Н	ДСТУ EN 863
3	Блокуючий опір	Без блокування	EN 25978 [2]
4	Стійкість до розриву	Клас 5 > 80 Н	ДСТУ EN ISO 9073 - 4
<b>Примітка.</b> Допускаються інші методи контролю, що забезпечують визначення зазначених показників			

# КОСТЮМ БІОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ / КОМБІНЕЗОН

ДСТУ EN14126:2008



## ПРИЗНАЧЕННЯ

Костюм біологічного захисту / комбінезон призначений для захисту медичного персоналу / пацієнтів (хворих)/населення / службовців від впливу можливих інфекційних агентів, рідких хімічних речовин, різноманітних патогенних мікробів, вірусів, бактерій

Костюм біологічного захисту / комбінезон відповідає вимогам стандарту ДСТУ EN 14126:2008 Одяг захисний. Захист від інфекційних агентів.

Вимоги до експлуатаційних характеристик і методи випробування (EN 14126:2003, IDT), а саме:

**6 КЛАСУ** по класифікації опору до проникнення ЗАРАЖЕНИМИ РІДИНАМИ під гідростатичним тиском;

**6 КЛАСУ** по класифікації опору до проникнення інфекційних агентів під час механічного контактування з матеріалами, що містять ЗАРАЖЕНІ РІДИНИ;

**3 КЛАСУ** по класифікації опору до проникання ЗАРАЖЕНИХ РІДКИХ АЕРОЗОЛІВ;

**3 КЛАСУ** по класифікації опору до проникання ЗАРАЖЕНИХ ТВЕРДИХ ЧАСТИНОК

**ТИП ОДЯГУ 4, КАТЕГОРІЯ III** відповідає суттєвим вимогам до безпеки та охорони здоров'я, встановленим Технічним регламентом засобів індивідуального захисту (затвердженого Постановою КМУ № 771 від 21.08.2019)

Є стійкими до парової дезінфекції за температури  $(110+2)^{\circ}\text{C}$  протягом 20 хв.

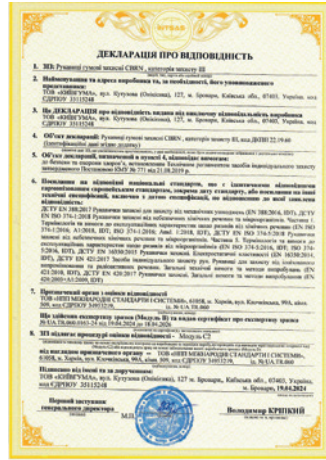
## Розміри костюмів

№ п/п	Розмір	Довжина виробу по спині (+/- 3,0)	Довжина рукава (від горловини) (+/- 2,0)	Ширина рукава внизу в стягнутому вигляді (+/- 0,5)	Ширина виробу (по шву з'єднання верхньої з нижньою частинами) (+/- 1,0)	Довжина штанини по кроковому шву (+/- 1,0)	Ширина штанини в найширшому місці (+/- 0,5)	Ширина штанини знизу в стягнутому вигляді (+/- 0,5)	
1	S	48-52/158-165	157	80,0	Радіус – 10 см Діаметр – 20 см	Виріб цільний Без шва	73,0	Радіус – 38,5 см Діаметр – 77 см	Радіус – 15 см Діаметр – 30 см
2	M	52-56/170-176	162	83,0	Радіус – 10 см Діаметр – 20 см	Виріб цільний Без шва	75,0	Радіус – 39,0 см Діаметр – 78 см	Радіус – 15 см Діаметр – 30 см
3	L	52-56/182-188	167	85,5	Радіус – 10 см Діаметр – 20 см	Виріб цільний Без шва	77,0	Радіус – 39,5 см Діаметр – 79 см	Радіус – 15 см Діаметр – 30 см
4	XL	52-56/188-194	172	88,0	Радіус – 10 см Діаметр – 20 см	Виріб цільний Без шва	79,0	Радіус – 40 см Діаметр – 80 см	Радіус – 15 см Діаметр – 30 см
5	XXL	56-60/194-200	177	90,5	Радіус – 10 см Діаметр – 20 см	Виріб цільний Без шва	81,0	Радіус – 40,5 см Діаметр – 81 см	Радіус – 15 см Діаметр – 30 см

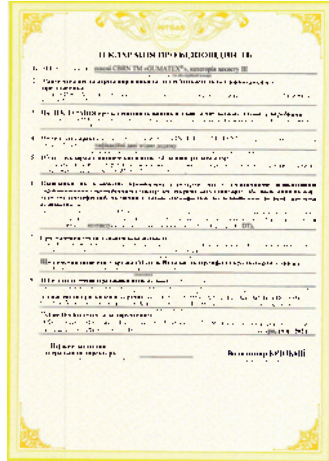
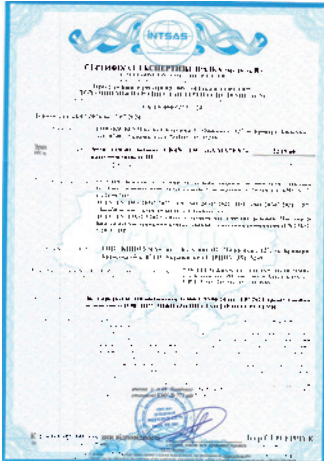
# сертифікати

## ОЦІНКА ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ ПІДТВЕРДЖЕНА ДОКУМЕНТАМИ АКРЕДИТОВАНИХ ОРГАНІВ

### РУКАВИЦІ ГУМОВІ ЗАХИСНІ CBRN



### БОТИ ГУМОВІ ЗАХИСНІ CBRN ТМ «GUMATEX®»



### СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ISO 9001 ТА ISO 13485



# GumaTex®

GumaTex® зареєстрована торгова марка ТОВ «Київгума»  
ТОВ «КИЇВГУМА» лідер в Україні з виробництва і продажу  
виробів з гуми, ПВХ, ТЕП, силікону та натурального латексу

## НАШІ КОНТАКТИ



**ТОВ «КИЇВГУМА»**  
вул. О. Онікієнка (Кутузова), 127  
м. Бровари, Київська обл.  
07437, Україна



Тел: +38 (044) 364-56-00



E-mail: [info@kievguma.ua](mailto:info@kievguma.ua)  
[www.kyivguma.ua](http://www.kyivguma.ua)