



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ДСТУ 8782:2018

Засоби індивідуального захисту

БРОНЕЖИЛЕТИ

Класифікація. Загальні технічні умови

Видання офіційне

Київ
ДП «УкрНДНЦ»
2019

ПЕРЕДМОВА

- 1 РОЗРОБЛЕНО: Технічний комітет стандартизації «Продукція спеціального призначення» (ТК 184)
- 2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Державного підприємства «Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості» (ДП «УкрНДНЦ») від 17 липня 2018 р. № 216 з 2019-07-01
- 3 Цей стандарт розроблено згідно з правилами, установленними в національній стандартизації України
- 4 НА ЗАМІНУ ДСТУ В 4103-2002

Право власності на цей національний стандарт належить державі.
Заборонено повністю чи частково видавати, відтворювати
задля розповсюдження і розповсюджувати як офіційне видання
цей національний стандарт або його частини на будь-яких носіях інформації
без дозволу ДП «УкрНДНЦ» чи уповноваженої ним особи

ДП «УкрНДНЦ», 2019

ЗМІСТ

	С.
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання	1
3 Терміни та визначення понять	1
4 Позначки та скорочення	3
5 Класифікація та розміри бронежилетів	3
5.1 Класифікація бронежилетів згідно з конструктивним виконанням	3
5.2 Класифікація бронежилетів згідно із захисними властивостями	4
6 Основні параметри та розміри	5
6.1 Основні показники та характеристики	5
6.2 Масогабаритні характеристики бронежилетів	5
7 Загальні технічні вимоги	6
7.1 Вимоги щодо призначеності	6
7.2 Конструктивні вимоги	6
7.3 Технологічні вимоги	6
8 Вимоги щодо безпеки, охорони довкілля, утилізації	6
9 Маркування	6
10 Правила щодо пакування та комплектування	7
11 Правила приймання	7
11.1 Загальні положення	7
11.2 Приймально-здавальні випробування	8
11.3 Періодичні випробування	9
11.4 Типові випробування	10
12 Методи контролювання	10
13 Правила транспортування та зберігання	11
14 Гарантії виробника	11
Додаток А (довідковий) Класифікація бронежилетів за тривкістю до дії засобів ураження (США, NIJ 0101.06, NIJ 0101.04)	11
Додаток Б (довідковий) Класифікація бронежилетів за тривкістю до дії засобів ураження (Велика Британія, HOSDB Body Armor Standards for UK Police)	12
Додаток В (довідковий) Класифікація бронежилетів за тривкістю до дії засобів ураження (Німеччина, TR Ballistische Schutzwesten)	13
Додаток Г (довідковий) Класифікація бронежилетів за тривкістю до дії засобів ураження (Польща, PN-V-87000:2011)	14
Додаток Д (довідковий) Класифікація бронежилетів за тривкістю до дії засобів ураження (Росія, ГОСТ Р 50744–95)	14
Додаток Е (довідковий) Рекомендовані розміри м'яких захисних елементів	15
Додаток Ж (довідковий) Рекомендовані розміри жорстких захисних елементів (Польща, PN-V-87000:2011)	16
Бібліографія	17

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ
БРОНЕЖИЛЕТИ
КЛАСИФІКАЦІЯ. ЗАГАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ УМОВИ
FACILITIES OF INDIVIDUAL DEFENCE
ARE BODY ARMOURS
CLASSIFICATION. GENERAL TECHNICAL CONDITIONS

Чинний від 2019-07-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей стандарт поширюється на бронезилети, призначені для індивідуального захисту людини від ураження кулями вогнепальної стрілецької зброї, уламками снарядів, мін або ручних гранат, а також холодною зброєю.

1.2 Цей стандарт установлює класифікацію бронезилетів відповідно до їхніх захисних властивостей, загальні технічні вимоги, вимоги щодо екологічної та санітарної безпеки, методи випробування (крім методів контролювання захисних властивостей), а також правила їх приймання, зберігання й транспортування.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі національні стандарти:

ДСТУ 2681-94 Метрологія. Терміни та визначення

ДСТУ 4179-2003 Рулетки вимірювальні металеві. Технічні умови

ДСТУ 8634:2016 Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Настанови щодо розроблення та поставлення на виробництво нехарчової продукції

ДСТУ 8788:2018 Засоби індивідуального захисту. Бронезилети. Методи контролювання захисних властивостей

ДСТУ ГОСТ 2.601:2006 Єдина система конструкторської документації. Експлуатаційні документи (ГОСТ 2.601-2005, IDT)

ДСТУ ГОСТ 2.610:2006 Єдина система конструкторської документації. Правила виконання експлуатаційних документів (ГОСТ 2.610-2005, IDT)

ДСТУ EN 45501:2017 (EN 45501:2015, IDT) Метрологічні аспекти неавтоматичних зважувальних приладів

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (Маркування вантажів).

3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

Нижче наведено терміни, вжиті в цьому стандарті, та визначення позначених ними понять:

3.1 бронезилет

Засіб індивідуального захисту людини у вигляді жилета, який забезпечує захист торса людини від дії холодної та/чи вогнепальної зброї, уламків снарядів, мін або ручних гранат і складається з матеріалів, здатних затримати засіб ураження та розсіяти його енергію

3.2 захисний елемент бронезилета

Жорсткий та/чи м'який елемент конструкції бронезилета, який поглинає та розсіює енергію засобів ураження

3.3 захисна структура бронезилета

Сукупність захисних, амортизувальних елементів, об'єднаних у загальне конструктивно-технологічне рішення

3.4 бронезилет прихованого носіння

Бронезилет, призначений для носіння на тілі людини, який не помітно під одягом

3.5 бронезилет зовнішнього носіння

Бронезилет, призначений для носіння поверх одягу

3.6 клас захисту бронезилета

Показник стійкості захисної структури бронезилета до дії відповідного засобу ураження

3.7 бронезилет диференційного класу захисту

Бронезилет, у якому елементи захисної структури мають різні класи захисту

3.8 модель бронезилета

Бронезилет, виготовлений певним виробником, конструкцію якого характеризує спосіб функціонування, сукупність основних частин, їх компонування, використані матеріали, наявність позначення

3.9 базові захисні елементи бронезилета

Захисна структура бронезилета, яка забезпечує заявлений клас захисту бронезилета

3.10 додаткові захисні елементи бронезилета

Додаткові захисні елементи, які збільшують клас захисту бронезилета та/або площу захисту бронезилета

3.11 амортизувальні елементи бронезилета

Елементи конструкції бронезилета, які зменшують дію засобу ураження на тіло людини

3.12 площа захисту бронезилета

Площа захисних елементів заявленого класу, які входять до складу бронезилета

3.13 засіб ураження

Холодна зброя, куля, уламок снаряду, міни або ручної гранати, що можуть нанести ураження цілі

3.14 пробій бронезилета

Наскрізне пробиття бронезилета засобом ураження, підтверджене наявністю отвору в захисному елементі

3.15 позаперешкодна деформація

Деформація внутрішньої поверхні захисного елемента бронезилета під дією засобу ураження

3.16 строк зберігання бронезилетів

Період часу, протягом якого бронезилет зберігає свої експлуатаційні характеристики в разі виконання визначених умов та правил зберігання

3.17 зразок-еталон бронезилета

Зразок бронезилета, затверджений як еталон конкретної моделі та призначений для порівняння з ним за затвердженими характеристиками виготовлених бронезилетів під час їх приймання

3.18 кулетривкість

Здатність виробу забезпечувати тривкість до дії визначеного засобу ураження

3.19 партія бронезилетів

Партією вважають кількість бронезилетів однієї моделі, виготовлених за незмінного технологічного режиму та оформлених єдиним документом, що підтверджує їхню якість.

Примітка. Партія, яку контролюють, може складатися з окремих комплектів або частин комплектів

3.20 вибірка бронезилетів

Визначена кількість, що складається з однієї або кількох одиниць продукції, відібраних із партії, яку контролюють для того, щоб отримати інформацію стосовно всієї партії

3.21 перевірка засобів вимірювальної техніки (засобів вимірювання)

Визначення похибок засобів вимірювальної техніки (засобів вимірювання) та встановлення їхньої придатності до застосування (ДСТУ 2681)

3.22 калібрування засобу вимірювальної техніки (засобу вимірювання)

Сукупність операцій, які виконують для визначення метрологічних характеристик та придатності засобу вимірювальної техніки (засобу вимірювання) до застосування в певних умовах (ДСТУ 2681)

3.23 нормативний документ

Документ, що встановлює правила, настанови чи характеристики щодо діяльності або її результатів. До нормативних документів відносять національні стандарти й кодекси ustalеної практики, прийняті національним органом стандартизації, а також стандарти, кодекси ustalеної практики й технічні умови, прийняті підприємствами, установами та організаціями, що здійснюють стандартизацію

3.24 технічні умови (технічна специфікація)

Нормативний документ виробника, що встановлює технічні вимоги, яким має відповідати продукція, процес чи послуга

3.25 критична невідповідність

Невідповідність, що призводить до ризику, небезпеки чи робить неможливим використання виробу.

4 ПОЗНАКИ ТА СКОРОЧЕННЯ

У цьому стандарті використано такі позначки та скорочення:

Б-32 — куля бронезилетно-запалювальна зі сталевим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці;

БЗ — куля бронезилетно-запалювальна з термозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці;

ВТК — відділ технічного контролю підприємства-виробника;

ЗІП — комплект запасних частин, інструментів та приладів;

КД — конструкторська документація;

ЛПС — легка куля зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці;

НД — нормативний документ — документ, що встановлює правила, настанови чи характеристики щодо діяльності або її результатів;

Пст — пістолетна куля зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці;

ПС — куля зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці;

ПП — куля з термозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці;

FMJ RN SC — куля із суцільнометалевою оболонкою з мідного сплаву з носовою частиною напівсферичної форми з м'яким (свинцевим) осердям (позначка згідно з NIJ 0101.06);

СМ — спеціальний клас захисту бронезилетів від дії мисливської гладкоствольної зброї;

СХ — спеціальний клас захисту бронезилетів від дії холодної зброї;

ТД — комплект технологічної документації;

TDCC C.I.P. — таблиці розмірів патронів та патронників відповідно до рішень Постійної Міжнародної Комісії з випробувань ручної вогнепальної зброї;

ЦРАУ ЗС України — Центральне ракетно-артилерійське управління Збройних Сил України.

5 КЛАСИФІКАЦІЯ ТА РОЗМІРИ БРОНЕЖИЛЕТІВ**5.1 Класифікація бронезилетів згідно з конструктивним виконанням**

5.1.1 Конструктивно бронезилети складаються із захисних частин переду та спинки. Бронезилети можуть мати амортизувальні елементи для погашення енергії удару та зменшення дії засобу ураження на тіло людини.

Бронезилети можуть мати додаткові елементи захисту: захисний фартух (захищає пахово-крижову частину тіла людини: куприк та захист паху), частини, що прикривають плечі, передпліччя, шию (комір) та боки.

5.1.2 Бронежилети згідно з конструктивним виконанням умовно поділяють на три типи:

тип А — м'які (гнучкі) бронежилети із захисною структурою на основі спеціальних тканин або нетканних матеріалів;

тип Б — напівжорсткі бронежилети з базовою захисною структурою на основі спеціальних тканин або нетканних матеріалів з додатковими жорсткими захисними елементами;

тип В — жорсткі бронежилети із захисною структурою на основі жорстких захисних елементів.

5.1.3 Бронежилети, залежно від конструкції жорстких захисних елементів, можуть бути двох видів:

1-й вид — захисні елементи взаєморухомі та стиковані між собою або розташовані з утворенням перекриття;

2-й вид — захисний елемент виконано у вигляді цілісної пластини чи моноблока, який складається з нерухомих відносно одна одної та стикованих між собою окремих пластин.

5.2 Класифікація бронежилетів згідно із захисними властивостями

5.2.1 Бронежилети за тривкістю до дії засобів ураження поділяють на такі, що мають основні та спеціальні класи захисту.

Характеристики засобів ураження основних класів захисту бронежилетів наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 — Засоби ураження основних класів захисту (кулетривкості) бронежилетів

Клас захисту	Калібр засобу ураження	Тип та умовне позначення кулі	Маса кулі, г	Дистанція обстрілу, м	Швидкість кулі, м/с
1	9 × 18 мм, (9 mm Makarov)**	Пст. (57-Н-181с)*	5,9	5	335 ± 10
	9 × 19 мм, (9 mm Luger, 9 mm Para(bellum), 9 × 19 (mm))**	FMJ RN SC	8,0	5	400 ± 10
2	7,62 × 25 мм, (7,62 × 25 Tokarev)**	Пст. (57-Н-134с)*	5,5	5	430 ± 15
3	5,45 × 39 мм (5,45 × 39)**	ПС, (7Н6)*	3,4	10	910 ± 15
	7,62 × 39 мм (7,62 × 39)**	ПС, (57-Н-231)*	7,9	10	730 ± 15
4	5,45 × 39 мм (5,45 × 39)**	ПП (7Н10)*	3,6	10	910 ± 15
	7,62 × 54 мм (7,62 × 54 R)**	ЛПС (57-Н-323с)*	9,6	10	850 ± 15
5	7,62 × 39 мм (7,62 × 39)**	БЗ (57-БЗ-231)*	7,4	10	745 ± 15
	7,62 × 54 мм (7,62 × 54 R)**	ЛПС (57-Н-323с)*	9,6	10	850 ± 15
6	7,62 × 54 мм (7,62 × 54 R)**	Б-32 (7БЗ-323)*	10,4	10	860 ± 15
<p>* Індекс ЦРАУ ЗС України. ** Міжнародне позначення патронів відповідно до TDCC C.I.P. Примітка. Бронежилети заявленого класу мають бути тривкими до засобів ураження нижчих класів.</p>					

5.2.2 Характеристики засобів ураження спеціальних класів захисту бронежилетів наведено в таблиці 2.

Таблиця 2 — Засоби ураження спеціальних класів захисту бронезилетів

Клас захисту	Характеристика засобів ураження				Умови випробування
	Засіб ураження	Конструкція засобів ураження	Маса кулі, г	Характеристика засобу ураження	Дистанція обстрілу, м
СХ	Холодна зброя (ніж, шило)	Згідно з В.4 ДСТУ 8788	—	Енергія удару 40 Дж	—
СМ	Мисливський патрон 12-го калібру	Куля Brenneke Silver, свинцева без оболонки	39,0	Швидкість кулі (400 ± 15) м/с	10
СО	Уламки снарядів, мін або ручних гранат	Характеристики засобів ураження та умови випробування визначають відповідно до нормативного документа виробника бронезилета та/чи умов контракту (договору) між виробником та замовником			

5.2.3 Клас захисту бронезилета диференційного рівня захисту визначають найбільшим значенням класу захисту елементів захисної структури згідно з характеристиками класів захисту бронезилетів, наведених у таблиці 1.

5.2.4 Класифікації бронезилетів щодо тривкості до дії засобів ураження, прийняті в інших країнах, наведено в додатках А—Д.

6 ОСНОВНІ ПАРАМЕТРИ ТА РОЗМІРИ

6.1 Основні показники та характеристики

6.1.1 Бронезилети мають відповідати вимогам цього стандарту, комплекту КД на відповідну модель бронезилета та зразку-еталону бронезилета, затвердженому відповідно до вимог ДСТУ 8634.

6.1.2 Бронезилети мають відповідати заявленому виробником класу захисту.

6.1.3 Бронезилети зовнішнього носіння мають зберігати свої захисні властивості (відповідно до класу захисту) за таких умов експлуатування:

— діапазон температур навколишнього повітря: від мінус 40 °С до 40 °С;

— у разі атмосферних опадів з інтенсивністю 3 мм/хв або занурення у воду за температури від 10 °С до 25 °С на глибину не більше ніж 1 м від поверхні.

6.1.4 Бронезилети прихованого носіння мають зберігати свої захисні властивості (відповідно до класу захисту) за таких умов експлуатування:

— діапазон температур навколишнього повітря: від 15 °С до 40 °С;

— у разі атмосферних опадів з інтенсивністю 3 мм/хв.

6.2 Масогабаритні характеристики бронезилетів

6.2.1 Для бронезилетів встановлено чотири умовні розмірності, які наведено в таблиці 3.

Таблиця 3

Умовний розмірність	I	II	III	IV
Розмір	48—50	50—52	52—54	56—58
Зріст, мм	170—176	176—182	182—188	182—188

Примітка. Дозволено виготовлення бронезилетів нестандартних розмірів з урахуванням умов їх експлуатування, призначеності (для жінок, дітей тощо) та інших розмірних ознак для одягу.

6.2.2 Габаритні розміри, масу та площу захисту зазначають у КД на відповідну модель бронезилета.

Примітка. Усі числові виміри мають бути надані з допущеннями (або визначеними відхиленнями).

7 ЗАГАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

7.1 Вимоги щодо призначеності

7.1.1 Бронежилети класів захисту 1—6 та СМ мають бути тривкими до дії засобів ураження вогнепальної зброї, наведених у таблицях 1 та 2. Внаслідок дії засобів ураження вогнепальної зброї не повинно бути пробою, а глибина позаперешкодної деформації для бронежилетів усіх класів захисту має відповідати таким вимогам:

- для бронежилетів зовнішнього носіння — не більше ніж 25 мм;
- для бронежилетів прихованого носіння — не більше ніж 35 мм.

7.1.2 Бронежилети класів захисту СХ мають бути тривкими до дії холодної зброї. Внаслідок дії імітаторів холодної зброї з енергією відповідно до наведеної в таблиці 2 у визначені частини бронежилетів допускають пробій, за якого глибина проникнення леза імітаторів холодної зброї (довжина виходу за внутрішню поверхню бронежилета) має бути не більше ніж 5 мм.

7.2 Конструктивні вимоги

7.2.1 Матеріали та комплектувальні вироби, які використовують для виробництва бронежилетів, мають відповідати вимогам НД та мати документи, що засвідчують їхню якість.

7.2.2 Матеріали, які використовують для виготовлення зовнішніх чохла бронежилетів, не повинні підтримувати процесу горіння та погіршувати свої фізико-механічні властивості в разі впливу мастил, бензину, органічних розчинних речовин під час хімічного чищення.

7.2.3 Конструктивне виконання бронежилетів має забезпечувати можливість їхнього легкого одягання, знімання та припасування по фігурі, а також проведення санітарно-гігієнічного оброблення зовнішніх чохла.

7.3 Технологічні вимоги

7.3.1 Виготовлення бронежилетів необхідно проводити відповідно до НД, КД та ТД.

7.3.2 Бронеелементи не повинні мати гострих кутів.

8 ВИМОГИ ЩОДО БЕЗПЕКИ, ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ, УТИЛІЗАЦІЇ

8.1 Роботи, пов'язані з виготовленням та проведенням випробувань виробів, необхідно виконувати відповідно до вимог нормативних документів з охорони праці, санітарних правил та норм з охорони довкілля та утилізації, а також правил безпеки на підприємстві (в організації).

9 МАРКУВАННЯ

9.1 Кожний бронежилет і кожний захисний елемент повинні мати маркування.

Маркування виконують у спосіб та в місцях, зазначених у КД. Маркування має бути чітким, розбірливим та зберігатися впродовж терміну експлуатування.

Примітка. Інформацію треба надавати згідно з національним законодавством про мови. Дозволено виконувати маркування іншою мовою згідно з контрактом на постачання.

9.2 Маркування має бути виконано незмивною фарбою, яка не змінює кольору в умовах експлуатування та є контрастною до кольору бронежилета чи захисного елемента.

9.3 Маркування чохла бронежилета має бути нанесено на внутрішню частину зовнішніх чохла усіх складових частин бронежилета та містити такі відомості:

- знак для товарів і послуг та назву підприємства-виробника;
- назву моделі бронежилета;
- клас захисту бронежилета та позначення національного стандарту, якому відповідає цей клас захисту;
- розмір і зріст бронежилета чи умовний розмірзріст;
- номер партії та номер чохла бронежилета в партії;
- дату виготовлення (місяць та дві останні цифри року);
- правила догляду за чохлом;
- попереджувальний напис: «Під час чищення чи прання чохла бронежилета захисні елементи треба виймати»;

- напис «Вироблено в Україні»;
- умови зберігання.

Примітка. Номер партії та номер чохла бронезилета в партії є номером бронезилета.

9.4 Маркування захисних елементів має містити:

- знак для товарів і послуг та назву підприємства-виробника;
- назву країни-виробника захисного елемента;
- клас захисту захисного елемента (з/без використання базової захисної структури відповідного класу) та позначення національного стандарту, якому цей клас захисту відповідає;
- розмір захисного елемента;
- номер партії та номер захисного елемента в партії;
- дату виготовлення (місяць та дві останні цифри року);
- спеціальні правила поводження із захисним елементом (за потреби);
- позначення зовнішньої/внутрішньої сторони захисного елемента;
- умови зберігання.

Примітка 1. На захисному елементі може бути зазначено як клас захисту відповідно до національного стандарту, так і додатково класи захисту згідно з міжнародними стандартами.

Примітка 2. Номер захисного елемента бронезилета має складатися з номера партії та номера захисного елемента в партії.

9.5 Захисні елементи бронезилета крім основного маркування, за потреби, мають бути забезпечені додатковими вказівками щодо безпомилкового складання бронезилета.

9.6 Транспортне маркування має відповідати ГОСТ 14192.

10 ПРАВИЛА ЩОДО ПАКУВАННЯ ТА КОМПЛЕКТУВАННЯ

10.1 Бронезилет, прийнятий ВТК підприємства-виробника, має бути вкладено в споживчу тару згідно з НД та КД.

10.2 У кожному споживчу тару має бути вкладено:

- комплект запасних інструментів та приладдя (ЗІП), призначені для складання-розкладання бронезилетів під час проведення санітарних заходів і для дрібного ремонту чохла;
- паспорт, у якому має бути наведено: назву підприємства-виробника, масу, клас захисту та площу захисту бронезилета, номер бронезилета відповідно до 9.3, номери захисних елементів відповідно до 9.4, правила експлуатування та зберігання, свідоцтво з приймання, строк зберігання, попереджувальний напис: «Заміну захисного елемента треба супроводжувати відповідним записом у паспорті з позначенням номера нового захисного елемента.» тощо.

Паспорт має відповідати вимогам ДСТУ ГОСТ 2.601 та ДСТУ ГОСТ 2.610.

Примітка. У паспорті бронезилета з диференційним рівнем захисту додатково має бути зазначено всі класи та площі захисту захисних елементів, наведено їх розташування.

10.3 Бронезилети в споживчій тарі пакують у транспортну тару згідно з КД.

10.4 У кожному транспортну тару має бути вкладено пакувальний лист, у якому зазначають:

- знак для товарів і послуг та назву підприємства-виробника;
- назву моделі бронезилета;
- номер партії та номери бронезилетів у партії;
- кількість виробів у ящику;
- дату пакування.
- відмітку щодо приймання (штамп ВТК підприємства-виробника).

11 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

11.1 Загальні положення

11.1.1 Виготовлені бронезилети мають бути прийняті для підтвердження їхньої якості й придатності до використання.

Для контролювання якості бронезилетів проводять приймально-здавальні, періодичні й, за потреби, типові випробування.

Приймання бронезилетів треба проводити згідно з вимогами ДСТУ 8634 та цього стандарту.

11.1.2 Прийманню бронезилетів, випуск яких виробник почав уперше, мають передувати кваліфікаційні випробування, які виконують відповідно до вимог ДСТУ 8634.

Кваліфікаційні випробування мають статус періодичних випробувань до отримання результатів чергових періодичних випробувань.

11.1.3 Підставою для прийняття рішення щодо приймання бронезилетів є позитивні результати приймально-здавальних випробувань та позитивні результати попередніх періодичних випробувань, які було проведено в установлений термін.

11.1.4 Деталі та складові частини в процесі виготовлення підлягають операційному контролю на відповідність КД та ТД і затвердженим у встановленому порядку зразкам-еталонам.

11.1.5 Вхідний контроль сировини, матеріалів, напівфабрикатів і комплектувальних виробів проводять згідно з вимогами переліків продукції, які підлягають вхідному контролю, затвердженому в установленому порядку.

Вхідний контроль спеціальних тканин та бронеелементів, які застосовують у захисній структурі бронезилетів, проводять згідно з методиками вхідного контролю захисних спеціальних тканин чи бронеелементів, затвердженими на підприємстві-виробнику в установленому порядку.

11.1.6 Засоби виміральної техніки, які використовують під час проведення випробувань, мають бути повірені чи відкалібровані для забезпечення метрологічної простежуваності результатів вимірювань до національних еталонів.

11.1.7 Усі випробування, крім спеціально обумовлених, виконують за нормальних кліматичних умов, а саме:

- температура навколишнього середовища: (25 ± 10) °С;
- відносна вологість повітря: (45—80) %;
- атмосферний тиск від 84,0 кПа до 106,7 кПа чи від 630 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.

11.1.8 Захисні властивості бронезилетів перевіряють у спеціалізованих лабораторіях, акредитованих на цей вид випробувань згідно з чинним законодавством України.

11.2 Приймально-здавальні випробування

11.2.1 Приймання бронезилетів виконує ВТК підприємства-виробника. Бронезилети приймають партіями. Максимальну кількість бронезилетів у партії має бути зазначено в КД на відповідну модель бронезилета.

11.2.2 Обсяг і послідовність випробувань бронезилетів під час контролювання їхньої якості наведено в таблиці 5.

11.2.3 Результати випробувань визнають позитивними, якщо всі відібрані з партії зразки відповідають вимогам нормативних документів.

11.2.4 У разі незадовільних результатів приймально-здавальних випробувань (крім контролю захисних властивостей) партію бронезилетів повертають підприємству-виробнику для виявлення причин невідповідності вимогам нормативної документації та прийняття рішення щодо можливості усунення невідповідності.

У разі виправлення дефектів бронезилети надають на приймання вдруге в подвійній кількості від партії. Повторні випробування проводять у повному обсязі приймально-здавальних випробувань.

Негативні результати повторних приймально-здавальних випробувань є підставою для бракування всієї партії.

Примітка. У технічно обґрунтованих випадках дозволено проводити повторні випробування лише за параметрами, що не відповідали вимогам нормативної документації, за якими випробування не проводили.

11.2.5 У разі перевищення позаперешкодної деформації (7.1.1), але відсутності пробою під час випробування захисних властивостей бронезилетів класів 1—6, СМ та СХ, партію бронезилетів повертають підприємству-виробнику для виявлення причин невідповідності вимогам нормативної документації та прийняття рішення щодо можливості усунення невідповідності. У разі виправлення дефектів бронезилети надають на приймання вдруге в подвійній кількості від партії.

Повторні випробування проводять у повному обсязі приймально-здавальних випробувань.

Пробій бронезилетів класів 1—6, СМ та СХ — є критичною невідповідністю та підставою для бракування всієї партії.

Таблиця 5 — Обсяг випробувань бронезилетів

Ч. ч.	Параметр, що підлягає контролюванню	Підрозділ/пункт цього стандарту		Кількість виробів від партії під час випробовування*	
		технічних вимог	методів контролювання	приймально-здавальних	періодичних
1	Контролювання комплектності та пакування	10.1—10.4	12.1	100 %	3 вироби
2	Контролювання зовнішнього вигляду	6.1.1	12.1	100 %	3 вироби
3	Перевіряння маркування	9.1—9.6	12.1	100 %	3 вироби
4	Контролювання габаритних розмірів бронезилетів	6.2.1	12.2	—	5 % від партії, але не менше ніж один зразок
5	Контролювання маси та площі захисту	6.2.2	12.3, 12.4	—	3 вироби
6	Контролювання матеріалів і комплектувальних виробів	7.2.1, 7.2.2	12.5	Проводять під час вхідного контролювання	—
7	Контролювання відповідності вимогам зручності для користувача**	7.2.3	12.6	—	5 % від партії, але не менше ніж один зразок
8	Контролювання технологічних вимог	7.3	12.7	100 %	3 вироби
9	Перевіряння захисних властивостей за нормальних умов	6.1.2, 7.1.1, 7.1.2	12.8	1 % від партії, але не менше ніж один зразок, якщо в партії менше ніж 100 виробів***	—
10	Перевіряння захисних властивостей після дії кліматичних чинників	6.1.3, 6.1.4, 7.1.1, 7.1.2	12.8	—	3 вироби***
11	Контролювання вимог щодо безпеки, санітарної гігієни, охорони довкілля та утилізації	8.1	12.9	—	—

* Знак «—» означає, що під час цього виду випробувань перевірку не проводять.

** Проводять під час кваліфікаційних випробувань.

*** Для випробувань бронезилетів 5-го класу захисту з керамічними захисними елементами відбирають подвійну кількість виробів для їх перевіряння додатково на відповідність 4-му класу захисту.

Примітка. У технічно обґрунтованих випадках (під час випробувань, які проводять із застосуванням руйнівного контролю) дозволено поєднувати окремі види випробувань та перевірянь, якщо це обумовлено в КД на відповідну модель бронезилета.

11.3 Періодичні випробування

11.3.1 Випробування проводять для підтвердження можливості продовження виготовлення бронезилетів за чинними технологічною та конструкторською документацією та їх приймання.

11.3.2 Періодичність випробувань — за строком виробництва бронезилетів (місяць, квартал, півріччя, рік) або за кількістю виготовлених бронезилетів, має бути встановлено в НД та КД на відповідну модель бронезилета.

11.3.3 Для періодичних випробувань відбирають зразки бронезилетів з тих, що витримали приймально-здавальні випробування та виготовлені після попередніх періодичних випробувань.

11.3.4 Обсяг періодичних випробувань наведено в таблиці 5. Результати випробування оформляють протоколом.

11.3.5 Результати випробування вважають позитивними, якщо всі відібрані бронежилети відповідають вимогам КД.

11.3.6 У разі отримання незадовільних результатів періодичних випробувань (крім контролю захисних властивостей), приймання та відвантаження замовнику прийнятих партій припиняють до виявлення причин виникнення дефектів, їх усунення та отримання позитивних результатів повторних випробувань. Приймання окремих складових частин не припиняють, крім тих складових частин, у яких виявлено дефекти.

11.3.7 Повторні випробування проводять на подвійній кількості бронежилетів.

11.3.8 У разі позитивних результатів повторних випробувань приймання та відвантаження бронежилетів відновлюють.

11.3.9 У разі отримання незадовільних результатів періодичних випробувань під час контролювання захисних властивостей, приймання бронежилетів та відвантаження прийнятих партій припиняють до виявлення причин виникнення дефектів і вирішення питання, щодо випуску бронежилетів цієї моделі.

11.4 Типові випробування

11.4.1 Типові випробування проводять для оцінювання ефективності й доцільності запропонованих змін у конструкції та/чи технології виробництва бронежилетів, які можуть вплинути на захисні властивості та/чи експлуатацію бронежилетів.

Випробування проводять на зразках бронежилетів, до конструкції або технології виготовлення яких внесено запропоновані зміни.

11.4.2 Типові випробування проводять за окремою програмою, що має містити необхідні випробування зі складу приймально-здавальних або періодичних випробувань, обсяг яких має бути достатнім для оцінювання доцільності внесення змін.

12 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

12.1 Контролювання зовнішнього вигляду, маркування, пакування, комплектності бронежилетів проводять візуально на відповідність конструкторській документації та зразку-еталону бронежилета.

12.2 Контролювання розмірів готових виробів проводять вимірюванням відстані між характерними точками бронежилета, які наведено в НД та КД на відповідну модель.

Вимірювання виконують на розправленому бронежилеті на рівній поверхні металевою лінійкою чи металевою рулеткою з ціною поділки 1 мм.

12.3 Перевіряють масу бронежилетів з точністю до 10 г на вагах статичного зважування середнього класу точності згідно з ДСТУ EN 45501.

12.4 Контролювання площі захисту бронежилетів проводять накладанням лекал відповідного розміру на захисні елементи бронежилета.

12.5 Вхідне контролювання матеріалів та комплектувальних виробів проводять згідно з «Інструкцією з вхідного контролю», яка діє на підприємстві-виробнику, порівнянням вимог, наведених у відповідних нормативних документах, сертифікатах або інших документах з якості матеріалів з вимогами НД та КД на відповідну модель бронежилета.

Вхідне контролювання захисних властивостей матеріалів, які використовують у захисній структурі бронежилетів, проводять згідно з методиками, розробленими згідно з ДСТУ 8788 та наведеними в КД на відповідну модель бронежилета.

12.6 Контролюють відповідність вимогам зручності для користувача (7.2.3), перевіряють легкість одягання, знімання та припасування бронежилета до фігури людини виконавці цих операцій з одночасним регулюванням розміру перекриття плечових та бокових рознімів.

12.7 Контролюють технологічні вимоги операційним контролем. Якість пошиття, повузлове оброблення деталей, якість виготовлення бронеелементів — відповідно до ТД.

12.8 Контролюють захисні властивості бронежилетів чи бронеелементів за нормальних умов чи після впливу кліматичних чинників згідно з ДСТУ 8788.

12.9 Контролювання вимог щодо безпеки (розділ 8), санітарної гігієни, охорони довкілля та утилізації під час виготовлення бронежилетів проводять органи Державного нагляду в порядку та згідно з методиками, затвердженими в установленому порядку.

13 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

13.1 Умови зберігання бронежилетів — в опалюваних та вентиляваних приміщеннях за температури від 10 °С до 25 °С та відносної вологості повітря від 25 % до 75 %.

13.2 Не дозволено зберігати бронежилети в одному приміщенні з хімічно-активними речовинами.

13.3 Транспортування бронежилетів у пакованні проводять усіма видами критого транспорту згідно з правилами, чинними на цих видах транспорту.

14 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

14.1 Виробник має гарантувати відповідність якості бронежилетів вимогам цього стандарту в разі дотримання споживачем умов та правил їх експлуатування, зберігання й транспортування, установлених у КД на відповідну модель бронежилета.

14.2 Строки зберігання та експлуатування на комплектувальні вироби встановлюють згідно з нормативною та супроводжувальною документацією виробника.

14.3 Строк зберігання бронежилетів установлюють у КД на відповідну модель бронежилета, але не менше ніж п'ять років.

ДОДАТОК А (довідковий)

КЛАСИФІКАЦІЯ БРОНЕЖИЛЕТІВ ЗА ТРИВКІСТЮ ДО ДІЇ ЗАСОБІВ УРАЖЕННЯ (США, NIJ 0101.06, NIJ 0101.04)

А.1 Класифікацію бронежилетів за тривкістю до дії засобів ураження відповідно до вимог NIJ 0101.06 наведено в таблиці А.1.

Таблиця А.1

Клас захисту	Засіб ураження — патрон в умовному позначенні (позначення патрона згідно з NIJ 0101.06)	Маса кулі, г	Швидкість кулі, м/с (дистанція обстрілу, м)	Дозволена позапешкодна деформація, мм
IIA	9 mm Luger (9 × 19) (9 mm FMJ RN)	8,0	373 ± 9,1 (5)	44
	.40 S&W (.40 S&W FMJ)	11,7	352 ± 9,1 (5)	44
II	9 mm Luger (9 × 19) (9 mm FMJ RN)	8,0	398 ± 9,1 (5)	44
	.357 Magnum (.357 Magnum JSP)	10,2	436 ± 9,1 (5)	44
IIIA	.357 SIG (.357 SIG FMJ FN)	8,1	448 ± 9,1 (5)	44
	.44 Magnum (.44 Magnum SJHP)	15,6	436 ± 9,1 (5)	44
III	7,62 × 51 (7,62 mm FMJ — U.S. Military designation M80)	9,6	847 ± 9,1 (15)	44
IV	7,62 × 63 (.30 mm AP — U.S. Military designation M2 AP)	10,8	878 ± 9,1 (15)	44
Special Type	Інші засоби ураження			

А.2 Згідно з NIJ 0101.04 існує клас захисту I. Характеристики засобів ураження класу захисту I наведено в таблиці А.2.

Таблиця А.2

Клас захисту	Засіб ураження — патрон в умовному позначенні (позначення патрона згідно з NIJ 0101.06)	Маса кулі, г	Швидкість кулі, м/с (дистанція обстрілу, м)	Дозволена позаперешкодна деформація, мм
I	22 LR (.22 Long Rifl LR LRN)	2,6	320 ± 9,1 (5)	44
	.380 ACP (.380 ACP FMJ RN)	6,2	322 ± 9,1 (5)	44

ДОДАТОК Б
(довідковий)

**КЛАСИФІКАЦІЯ БРОНЕЖИЛЕТІВ ЗА ТРИВКІСТЮ
ДО ДІЇ ЗАСОБІВ УРАЖЕННЯ (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ,
HOSDB BODY ARMOR STANDARDS FOR UK POLICE)**

Таблиця Б.1

Клас захисту	Калібр зброї	Засіб ураження — патрон в умовному позначенні	Маса кулі, г	Швидкість кулі, м/с (дистанція обстрілу, м)	Дозволена позаперешкодна деформація, мм
HG1/A	9 mm	9 mm FMJ Dynamite Nobel DM11A1B2	8,0	365 ± 10 (5)	44*
	0.357" Magnum	Soft Point Flat Nose Remington R357M3	10,2	390 ± 10 (5)	44*
HG1	9 mm	9 mm FMJ Dynamite Nobel DM11A1B2	8,0	365 ± 10 (5)	25
	0.357" Magnum	Soft Point Flat Nose Remington R357M3	10,2	390 ± 10 (5)	25
HG2	9 mm	9 mm FMJ Dynamite Nobel DM11A1B2	8,0	430 ± 10 (5)	25
	0.357" Magnum	Soft Point Flat Nose Remington R357M3	10,2	455 ± 10 (5)	25
HG3	Carbine 5.56 × 45 NATO 1 in 7" Twist	Federal Tactical Bonded 5.56 mm (.223) LE223T3 Law Enforcement Ammunition	4,01	750 ± 15 (10)	25
RF1	Rifle 7.62 mm 1 in 12" Twist	BAE Systems Royal Ordnance Defence Radway Green NATO Ball L2A2	9,3	830 ± 15 (10)	25
RF2	Rifle 7.62 mm 1 in 12" Twist	BAE Systems Royal Ordnance Defence Radway Green NATO Ball L40A1 7.62×51 mm High Power (HP)	9,7	850 ± 15 (10)	25

Кінець таблиці Б.1

Клас захисту	Калібр зброї	Засіб ураження — патрон в умовному позначенні	Маса кулі, г	Швидкість кулі, м/с (дистанція обстрілу, м)	Дозволена позаперешкодна деформація, мм
SG1	Shotgun 12 Gauge True Cylinder	Winchester 1 oz. Rifled Lead Slug 12RS15 or 12RSE	28,4	435 ± 25 (10)	25

* Величина, яку розраховують. Визначають за правилами прикладної статистики через обчислення середньоарифметичного та середньоквадратичного значень позаперешкодної деформації за всіма пострілами в усіх виробках вибірки відповідно до величини бажаної ймовірності.

ДОДАТОК В
(довідковий)

КЛАСИФІКАЦІЯ БРОНЕЖИЛЕТІВ ЗА ТРИВКІСТЮ ДО ДІЇ ЗАСОБІВ УРАЖЕННЯ (НІМЕЦЧИНА, TR BALLISTISCHE SCHUTZWESTEN)

Таблиця В.1 — Тестування стандартизованими видами патронів

Клас захисту	Зброя	Засіб ураження, куля				Умови випробування	
		Калібр	Умове позначення кулі	Номінальна маса кулі, г	Вид/тип	Дистанція обстрілу, м	Швидкість кулі, м/с
1	K/L	22 Long Rifle	L/RN	2,6	Winchester	10 ± 0,5	360 ± 10
2	K	9 mm Luger	FMJ/RN/SC	8,0	DAG, DM41	5 ± 0,5	360 ± 10
3	K	9 mm Luger	FMJ/RN/SC	8,0	DAG, DM41	5 ± 0,5	415 ± 10
4	K	357 Magnum	FMJ/CB /SC	10,2	Geco	5 ± 0,5	430 ± 10
		44 Rem. Mag	FMJ/FN/SC	15,6	Speer Nr. 4459	5 ± 0,5	440 ± 10
5	K	357 Magnum	FMs/CB	7,1	DAG, Spezial	5 ± 0,5	580 ± 10
6	L	7,62 × 39	FMJ/PB/FeC	8,0	PS	10 ± 0,5	720 ± 10
7	L	223 Rem	FMJ/PB/SCP	4,0	MEN, SS 109	10 ± 0,5	950 ± 10
		308 Win	FMJ/PB/SC	9,55	MEN, DM 111	10 ± 0,5	830 ± 10
8	L	7,62 × 39	FMJ/PB/HCI	7,7	BZ	10 ± 0,5	740 ± 10
9	L	308 Win	FMJ/PB/HC	9,6	FNB, P 80	10 ± 0,5	820 ± 10
10	L	7,62 × 54 R	FMJ/PB/HCI	10,4	B32	10 ± 0,5	860 ± 10

ДОДАТОК Г
(довідковий)КЛАСИФІКАЦІЯ БРОНЕЖИЛЕТІВ ЗА ТРИВКІСТЮ ДО ДІЇ
ЗАСОБІВ УРАЖЕННЯ (ПОЛЬЩА, PN-V-87000:2011)

Таблиця Г.1

Клас захисту	Калібр зброї	Засіб ураження — патрон в умовному позначенні	Маса кулі, г	Швидкість кулі, м/с
K1A	9 mm × 19	9 × 19 FMJ	8,0 ± 0,1	365 ± 15
K1B	9 mm × 19	9 × 19 FMJ	8,0 ± 0,1	400 ± 15
K2	7,62 × 25 mm	7,62 × 25 mm TT	5,5 ± 0,1	425 ± 15
K3A	7,62 × 39 mm	7,62 × 39 mm PS	7,9 ± 0,1	720 ± 15
K3B	5,56 × 45 mm	5,56 × 45 mm SS10) (конструкція згідно зі STANAG 4172 Ed2)	4,0 ± 0,1	950 ± 15
K3C	7,62 × 51 mm	7,62 × 51 mm FMJ	9,6 ± 0,1	840 ± 15
K4	7,62 × 39 mm	7,62 × 39 mm BZ (бронебійно-запалювальний) (сталь твердістю (63 ± 2) HRC)	7,7 ± 0,1	735 ± 15
K5A	7,62 × 51 mm	7,62 × 51 mm AP (бронебійно-запалювальний) (сталь твердістю (63 ± 2) HRC)	9,7 ± 0,1	820 ± 15
K5B	7,62 × 54R mm	7,62 × 54R mm B32 (бронебійно-запалювальний) (сталь твердістю (63 ± 2) HRC)	10,4 ± 0,1	860 ± 15

ДОДАТОК Д
(довідковий)КЛАСИФІКАЦІЯ БРОНЕЖИЛЕТІВ ЗА ТРИВКІСТЮ ДО ДІЇ
ЗАСОБІВ УРАЖЕННЯ (РОСІЯ, ГОСТ Р 50744–95)

Таблиця Д.1

Клас захисту	Засіб ураження	Зброя	Характеристика засобу ураження			Дистанція обстрілу, м
			Тип осердя	Маса, г	Швидкість, м/с	
Спеціальні класи захисту						
C	Холодна зброя	Штик-ніж інд. 6X5 заводського заточення	—	Енергія удару (49 ± 1) Дж		—
C1	18,5-мм мисливський патрон	Мисливська рушниця 12-го калібру	Свинцеве	34,0 ± 1,0	390—410	5,0 ± 0,1
C2	Імітатор уламка	Балістичний ствол без нарізів	Сталева кулька	1,05	$V_{50\text{сер}}^{\pm 5}$	—
Основні класи захисту						
Бр1	9 × 18 мм пістолетний патрон з кулею Пст, інд. 57-Н-181С	9-мм АПС, інд. 56-А-126	Сталева	5,9	335 ± 10	5,0 ± 0,1

Кінець таблиці Д. 1

Клас захисту	Засіб ураження	Зброя	Характеристика засобу ураження			Дистанція обстрілу, м
			Тип осердя	Маса, г	Швидкість, м/с	
Бр2	* 9×21 мм патрон з кулею П, інд. 7Н28	9-мм СР-1, інд. 6П53	Свинцеве	7,93	390 ± 10	5,0 ± 0,1
Бр3	9×19 мм патрон з кулею Пст, інд. 7Н21	9-мм ПЯ, інд. 6П35	Сталеве термозміцнене	5,2	455 ± 10	5,0 ± 0,1
Бр4	5,45×39 мм патрон з кулею ПП, інд. 7Н10	5,45-мм автомат АК74, інд. 6П20	Сталеве термозміцнене	3,5	895 ± 15	10,0 ± 0,1
	7,62×39 мм патрон з кулею ПС, інд. 57-Н-231	7,62-мм автомат АКМ, інд. 6П1	Сталеве термозміцнене	7,9	720 ± 15	10,0 ± 0,1
Бр5	7,62×54 мм патрон з кулею ПП, інд. 7Н13	7,62-мм гвинтівка СВД, інд. 6В1	Сталеве термозміцнене	9,4	830 ± 15	10,0 ± 0,1
	7,62×54 мм патрон з кулею Б-32, інд. 7-Б3-3	7,62-мм гвинтівка СВД, інд. 6В1	Сталеве термозміцнене	10,4	810 ± 15	10,0 ± 0,1
Бр6	12,7×108 мм патрон з кулею Б-32, інд. 57-Б3-542	12,7-мм ОСВ-96	Сталеве термозміцнене	48,2	830 ± 20	50,0 ± 0,5

* Патрон калібру 9×21 мм, який виробляють у Росії.

ДОДАТОК Е
(довідковий)

**РЕКОМЕНДОВАНІ РОЗМІРИ
М'ЯКИХ ЗАХИСНИХ ЕЛЕМЕНТІВ**

Е.1 Рекомендовані мінімальні площі м'яких елементів захисту спини та переду залежно від умовного розміроросту наведено в таблиці Е.1.

Таблиця Е.1

Місце виміру	Мінімальні площі м'яких захисних елементів для різних умовних розміроростів, дм ²			
	I	II	III	IV
Передня панель	10,20	14,43	19,45	25,17
Спинна панель	13,54	18,35	23,93	30,22

Е.2 Рекомендовані у США розміри площі м'яких захисних елементів, а також припустимі максимальні та мінімальні площі захисних елементів залежно від розмірів одягу згідно з вимогами NIJ 0101.06 наведено в таблицях Е.2, Е.3 та Е.4.

Таблиця Е.2 — Площа поверхні захисних елементів на основі спеціальних (балістичних) тканин

Розмір одягу	Максимальна площа (найбільша спинна панель)	Мінімальна площа (найменша передня панель)
NIJ-C-1 (XS)	0,0939 м ² (146 кв. дюймів)	0,0659 м ² (102 кв. дюйм)

Кінець таблиці Е.2

Розмір одягу	Максимальна площа (найбільша спинна панель)	Мінімальна площа (найменша передня панель)
NIJ-C-2 (S)	0,1354 м ² (210 кв. дюймів)	0,1020 м ² (158 кв. дюймів)
NIJ-C-3 (M)	0,1835 м ² (284 кв. дюйми)	0,1443 м ² (224 кв. дюйми)
NIJ-C-4 (L)	0,2393 м ² (371 кв. дюйм)	0,1945 м ² (301 кв. дюйм)
NIJ-C-5 (XL)	0,3022 м ² (468 кв. дюймів)	0,2517 м ² (390 кв. дюймів)

Таблиця Е.3 — Мінімальні допустимі площі поверхні захисних елементів

Якщо модель менша, ніж такі розміри	Мінімально допустима площа поверхні захисного елемента
NIJ-C-1	Не обмежено
NIJ-C-2	0,0980 м ² (152 кв. дюйми)
NIJ-C-3	0,1399 м ² (217 кв. дюймів)
NIJ-C-4	0,1890 м ² (293 кв. дюйми)
NIJ-C-5	Не застосовують

Таблиця Е.4 — Максимально допустима площа поверхні захисного елемента

Якщо модель більша, ніж такі розміри	Максимально допустима площа поверхні захисного елемента
NIJ-C-1	Не застосовують
NIJ-C-2	0,1399 м ² (217 кв. дюймів)
NIJ-C-3	0,1890 м ² (293 кв. дюйми)
NIJ-C-4	0,2455 м ² (381 кв. дюйм)
NIJ-C-5	Не обмежено

ДОДАТОК Ж
(довідковий)РЕКОМЕНДОВАНІ РОЗМІРИ ЖОРСТКИХ
ЗАХИСНИХ ЕЛЕМЕНТІВ (ПОЛЬЩА, PN-V-87000:2011)

Таблиця Ж.1 — Розміри жорстких захисних елементів

Розмір одягу	Габаритні розміри захисного елемента
XS	184 мм × 292 мм (7,25 × 11,5 дюйма)
S	222 мм × 298 мм (8,75 × 11,75 дюйма)
M	241 мм × 318 мм (9,5 × 12,5 дюйма)
L	260 мм × 337 мм (10 × 13,25 дюйма)
XL	280 мм × 356 мм (11 × 14 дюймів)

БІБЛІОГРАФІЯ

- 1 А. И. Благовестов. То, из чего стреляют в СНГ : Справочник стрелкового оружия / Под общ. ред. А. Е. Тараса. Минск, «Харвест», 2000
- 2 NIJ Standard-0101.06 Ballistic Resistance of Body Armor (July 2008)
- 3 NIJ Standard-0101.04 Ballistic Resistance of Body Armor (2001)
- 4 HOSDB (Home Office Scientific Development Branch) Body Armor Standards for UK Police (2007)
Part A: General Requirement
- 5 HOSDB (Home Office Scientific Development Branch) Body Armor Standards for UK Police (2007)
Part B: Ballistic Resistance
- 6 PRÜFRICHTLINIE «BallistischeSchutzwesten», Stand: 14.05.2009, Revisionen: 05.011.2013 (Наставна «Балістичні жилети» — керівний документ VPAM — Європейської асоціації акредитованих випробувальних центрів стосовно балістичного захисту одягу та конструкцій)
- 7 ГОСТ Р 50744–95 Государственный стандарт. Бронеодежда. Классификация и общие технические требования
- 8 PN-V-87000:2011 Osłony balistyczne lekkie. Kamizelki kulo- i odłamko odporne. Wymagania i badania (Захист балістичний легкий. Жилети протикульові та протиуламкові. Вимоги та випробування)
- 9 TDCC C.I.P. (TABLES OF DIMENSIONS OF CARTRIDGES AND CHAMBERS Permanent International Commission for the Proof of Small-arms) (Таблиці розмірів патронів та патронників за рішеннями Постійно діючої комісії з випробувань ручної вогнепальної зброї).

Код згідно з ДК 004: 13.340.10; 13.340.99

Ключові слова: бронезилет, випробування, вогнепальна стрілецька зброя, глибина позапере-
шкодної деформації, захисний елемент, клас захисту.
