

ЗАТВЕРДЖУЮ
ТВО начальника Центру розвитку та
супроводження матеріального
забезпечення Збройних Сил України
підполковник



В.Ф.СТАРОЩУК

"07" 07 2016 p.

НАЛОКІТНИКИ ТАКТИЧНІ БОЙОВІ - НЛТБ ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

Введено вперше

Дата надання чинності 07.07.2016

Без обмеження строку чинності

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Збройних Сил України
полковник

(підпис)

"06" 07 2016 p.

І.Ю. ГАВРИЛЮК

ПЕРЕВІРЕНО

ТВО начальника відділу речового
забезпечення Центру розвитку та
супроводження матеріального
забезпечення Збройних Сил України
майор

(підпис)

В.В.САКОВЕЦЬ

"06" 07 2016 p.

РОЗРОБЛЕНО

Офіцер відділення розробки речового майна
та пошуку постачальників відділу речового
забезпечення Центру розвитку та
супроводження матеріального
забезпечення Збройних Сил України
молодший лейтенант

(підпис)

А.О.МАЛІЙ

"06" 07 2016 p.

ЗМІСТ

	С.
Зміст	2
Загальні положення	3
1 Технічні вимоги	4
2 Основні параметри	4
2.1 Конструкція	4
2.2 Види виробу	4
2.3 Зовнішній вигляд	4
2.4 Лінійні виміри	5
2.5 Вимоги до матеріалів	5
2.6 Основні вимоги до виготовлення та готового виробу	5
2.7 Маркування	6
2.8 Пакування	7
3 Санітарно-гігієнічні вимоги	7
4 Вимоги екологічної безпеки	7
5 Правила приймання	7
6 Методи контролю	7
7 Транспортування та зберігання	7
8 Гарантії виробника	7
Додаток А Перелік документів, на які є посилання	8
Додаток Б Лінійні виміри	9

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Цей технічний опис (далі – ТО) поширюється на Налокітники тактичні (пара) бойові (скорочено НЛТБ) для військовослужбовців Збройних Сил України (далі за текстом – виріб), що входить до складу єдиного бойового комплекту військовослужбовців Збройних Сил України, інших військових формувань та правоохоронних органів призначені для захисту ліктьових суглобів від пошкоджень (травм) під час виконання ними задач за призначенням.

Виріб може використовуватися військовослужбовцями Збройних Сил України, як у складі комплекту індивідуального спорядження військовослужбовця ЗСУ, так і окремо від інших елементів спорядження.

Основним замовником є Міністерство оборони України.

Виріб виготовляється у трьох видах та одного розміру.

Національні номенклатурні номери (скорочено - ННН) виробу викладені в Додатку Б.

Цей ТО не може бути повністю або частково відтворений, тиражований і поширений організаціями або приватними особами без дозволу Міністерства оборони України.

Цей ТО придатний для цілей оцінки відповідності.

Цей Технічний опис підлягає регулярній перевірці, але не рідше одного разу на п'ять років після надання йому чинності чи останньої перевірки, якщо не виникає потреби перевірити його раніше у разі прийняття нормативно-правових актів, відповідних національних (міждержавних) стандартів та інших нормативних документів, якими регламентовано інші вимоги, ніж ті, що встановлені у цьому ТО.

Приклад запису позначення виробу при замовленні:

«Налокітники тактичні бойові – НЛТБ вид Х», де «Х» – вид виробу, згідно таблиці 2.1 цього технічного опису.

1. Технічні вимоги

1.1. Виріб (рис.1.) за конструкцією, розмірами, зовнішнім виглядом, номенклатурою матеріалів, та якістю виготовлення повинен відповідати вимогам цього ТО, зразку-еталону, затвердженому в установленому порядку згідно ГОСТ 15.007.

2. Основні параметри.

2.1. Конструкція.

2.1.1. За конструкцією – виріб є налокітником, що забезпечують захист ліктьового суглобу.

2.1.2. Виріб складається з основи, що призначена для зручності припасування виробу на верхніх кінцівках користувача, чашки з ударостійкого матеріалу (кріпиться на основу), м'якої вставки для амортизації удару (розміщується в основі виробу), двох тканих еластичних стрічок, двох пряжок-рамок на одну щілину.

2.1.3. Регулювання виробу по об'єму верхньої кінцівки користувача здійснюється за допомогою еластичних стрічок, що жорстко закріплені на одній з сторін виробу, при цьому на протилежних від місця кріплення еластичних стрічок стороні виробу закріплені пряжки-рамки (за допомогою текстильних стрічок) через які пропускаються вище вказані еластичні стрічки так, щоб забезпечити можливість регулювання їх довжини у складеному вигляді за допомогою текстильних застібок.

2.2. Види виробу.

2.2.1. Виріб виробляється в трьох різних за кольором видах зазначених у Таблиці 2.1.

Таблиця 2.1.

Види виробу	Назва кольору	Варіант: Pantone
Вид 1	FS 20150 Coyote 476/498	PANTONE 16-1126 TCX
Вид 2	FS 34089/34151 Green	PANTONE 18-0622 TCX
Вид 3	FS 37030 Black	PANTONE 19-5708 TCX

2.3. Зовнішній вигляд.

2.3.1. За зовнішнім виглядом виріб повинен відповідати зразку-еталону, вигляду на рис.1 та Додатку Б.

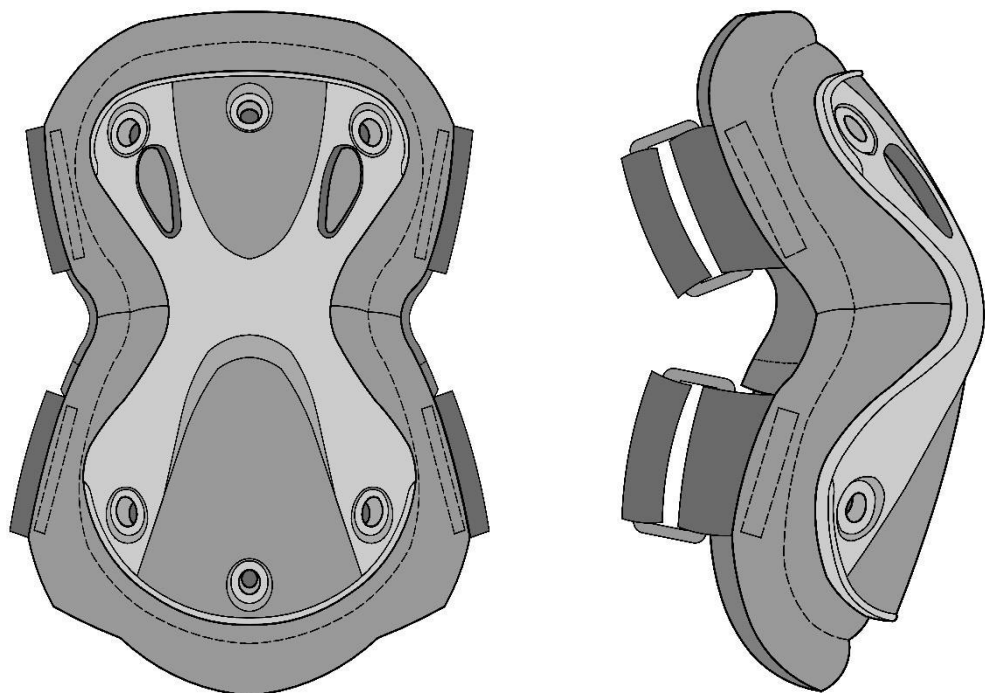


Рисунок 1 — Зовнішній вигляд налокітника.

2.4. Лінійні виміри.

2.4.1. За лінійними вимірами виріб повинен відповідати вимірам, наведеним у Додатку Б.

2.5. Вимоги до матеріалів.

2.5.1. Основним матеріалом, з якого сформовано зовнішній шар основи виробу, є поліамід (нейлон 6.6) з текстурованої пряжі підвищеної міцності та поліуретановим покриттям для підвищення якостей водовідштовхування.

2.5.2. Всі шви виконуються підсиленими поліефірними або поліамідними нитками в одному тоні з кольором основного матеріалу, щільністю не нижче 60 текс. Всі кінці швів, а також розриви швів, фіксуються зворотним стібком.

2.5.3. Еластична стрічка повинна мати ширину (40 ± 2) мм та довжину у готовому виробі (250 ± 20) мм застосовується у виробі в якості нижнього та верхнього ременів.

2.5.4. На еластичну тасьму (верхню та нижню) насторочуються текстильні застібка «гачки» довжиною (75 ± 10) мм та «петлі» довжиною (70 ± 10) мм. Текстильна застібка «петлі» насторочується по всій ширині на вільний кінець еластичної тасьми. Текстильна застібка «гачки» насторочується по всій ширині еластичної тасьми на відстані (60 ± 10) мм від текстильної застібки «петлі».

2.5.5. Текстильна тасьма, шириною (40 ± 2) мм, пришта з іншого боку налокітника, утворює петлю шириною (верхню та нижню) (15 ± 5) мм в середину яких вставляється пряжка-рамка прямокутна.

2.5.6. Пряжки-рамка прямокутна, які використовуються у виробі повинні бути вироблені з поліаміду (нейлон 6/6.6).

2.5.7. Ударостійкі чашки, які використовуються у виробі повинні виготовлятися з поліаміду (нейлон 6/6.6) або поліуретану (TPU).

2.5.8. М'яка вставка яка використовується у виробі, виконана з етиленвінілацетату (EVA) або, по домовленості з замовником, з еластичного спіненого поліетилену з рівномірною закритою структурою комірок повинна мати щільність $(30-50)$ кг/м³ та товщину $(10-12)$ мм.

2.5.9. Люверси або заклепки які використовуються у виробі для кріплення чашки до м'якої основи, повинні бути вироблені з кольорового металу, складатися з двох частин (люверс/заклепка, фіксуюча шайба). Люверс/заклепка мати шляпку з зовнішнім діаметром – (12 ± 1) мм, ніжку з зовнішнім діаметром – (8 ± 1) мм та висотою (9 ± 2) мм. Фіксуюча шайба повинна забезпечувати стабільне та міцне утримання люверса/заклепки на виробі

2.5.10. За згодою замовника при виготовленні виробу допускається застосування інших матеріалів.

2.5.11. Кольори виробу наведені в Таблиці 2.1 Відхилення кольорів виробу або деяких з компонентів виробу від основного кольору повинні бути погоджені та затверджені замовником.

2.5.12. Всі елементи зовнішнього шару мають тон основного кольору або знаходяться в його кольоровій гамі.

2.6. Основні вимоги до виготовлення та готового виробу.

2.6.1. Кожен виріб складається з пари налокитників правого та лівого, які відрізняються один від одного місцем розташування пряжок регуляторів для фіксації текстильної застібки, праворуч або ліворуч.

2.6.2. Номінальна вага виробу не повинна перевищувати 218 г.

2.6.3. Випробування готового виробу згідно вимог цього ТО.

2.6.4. Класифікація та види стібків, строчок і швів, що застосовуються для виготовлення виробу згідно з ДСТУ ISO 4915.

2.6.5. Виріб виготовляється без поділу на сорти, при цьому повинен відповідати вимогам, що пред'являються до виробів першого сорту.

2.6.6. При узгодженні з замовником допускається змінювати методи обробки без зміни зовнішнього вигляду і параметрів виробу.

2.7. Маркування.

2.7.1. Маркування виробу повинно відповідати вимогам цього ТО.

2.7.2. Для маркування готового виробу повинні застосовуватися:

етикетка;

пакувальний лист (для групи спакованих виробів).

2.7.3. На етикетку наноситься інформація наступного характеру (див. рис.2):

назва виробу (Виріб НЛТБ вид _);

ННН: (національний номенклатурний номер);

назви підприємства-виробника, країна виробництва;

номер договору/контракту МОУ дата – мм. rrrr (мм - номер місяця, rrrr - рік);

дата виготовлення у форматі – мм. rrrr (мм - номер місяця, rrrr - рік);

2.7.4. Пакувальний лист повинен містити наступну інформацію:

назва виробу (Виріб НЛТБ вид _);

кількість одиниць кожного розміру в упаковці ;

ННН: (національні номенклатурні номери виробів в упаковці);

номер договору/контракту МОУ дата – мм. rrrr (мм - номер місяця, rrrr - рік).;

номер партії;

дата виготовлення у форматі - мм. rrrr (мм - номер місяця, rrrr - рік);

назва підприємства-виробника, країна виробництва.

2.7.5. Етикетка з маркуванням нашивається на кожен налокитник (дві етикетки на один виріб) на верхню еластичну стрічку з тильної сторони на рівні застібки «гачки». Повинна мати розмір (50 ± 2) мм у довжину та (25 ± 2) мм. у висоту. Колір етикетки – визначається замовником. Написи на етикетці мають чорний колір.

2.7.6. Етикетка повинна бути виготовлена зі стійкого до зносу матеріалу, із застосуванням тканих або трикотажних стрічок з хімічних матеріалів, нетканих матеріалів з поверхневою щільністю не менше 50 г/м^2 .

2.7.7. Інформація на етикетці повинна бути нанесена державною мовою друкованим способом.

2.7.8. Інформація, що міститься на етикетці повинна легко читатись протягом усього терміну експлуатації виробу.

2.7.9. Зовнішній вигляд етикетки (зразок) та її розмірні характеристики відображені на рисунку 2.



Рисунок 2 — Зовнішній вигляд етикетки та її розміри

2.8. Пакування.

2.8.1. Кожний виріб повинен пакуватись в індивідуальній пакет із поліетиленової плівки. Пакети закриваються в будь-який спосіб, що забезпечує збереження виробу при транспортуванні та зберіганні.

2.8.2. Група виробів, по 50 штук, повинна пакуватись в окрему картонну упаковку, з відповідним позначенням інформації, що зазначена на індивідуальній етикетці виробу.

2.8.3. До кожної картонної упаковки вкладається пакувальний лист.

2.8.4. Особливі вимоги до пакування встановлюються замовником.

3. Санітарно-гігієнічні вимоги.

3.1. Виріб повинен відповідати Державним санітарним нормам та правилам “Матеріали та вироби текстильні, шкіряні і хутрові. Основні гігієнічні вимоги”, затвердженими наказом Міністерства охорони здоров’я України від 29.12.2012 №1138.

3.2. Виробник зобов’язаний отримати та надати замовнику позитивний висновок санітарно-гігієнічної експертизи на тканину та фурнітуру з якої виготовляється виріб, згідно наказу МОЗ України від 09.10.2000 №247.

4. Вимоги безпеки та охорони довкілля.

4.1. Безпека використання виробу гарантується нормативними документами на тканини і матеріали, застосовані для виготовлення.

4.2. Виріб не чинить шкідливого впливу на організм людини.

5. Правила приймання.

Приймання виробу проводять згідно з ТО, Договором замовника про поставку та вимог ГОСТ 24782.

6. Методи контролю.

6.1. Методи контролю якості – згідно цього ТО.

6.2. Постачальник повинен замовнику документи, що підтверджують те, що виріб який постачається відповідає вимогам цього ТО. Замовник залишає за собою право додатково перевірити виріб (партію виробів), що постачається відповідно до того переліку тих параметрів, що передбачені у цьому ТО.

7. Транспортування та зберігання.

7.1. Транспортування та зберігання готових виробів повинно проводитися відповідно до вимог ГОСТ 19159 та ГОСТ 14192.

7.2. Зберігання виробів здійснюється в складських приміщеннях при температурі не нижче +14 і не вище +25 і відносній вологості повітря 20 - 60 %. Зберігаються на стелажах або дерев'яних настилах штабелями максимальною висотою 4,5 метра. Спеціальні правила і терміни зберігання: вироби повинні бути захищені від потрапляння прямих сонячних променів, впливу пари, газів і хімічних речовин.

7.3. Термін періодичного огляду, контролю, переконсервації - не встановлюється.

8. Гарантії виробника.

8.1. Виробник гарантує відповідність якості виробу вимогам цього ТО при дотриманні умов транспортування, зберігання та експлуатації.

8.2. Гарантійний строк – не менше 6 місяців від дня видачі виробу в експлуатацію.

8.3. Гарантійний термін зберігання – 5 років від дати виготовлення при умові дотримання умов зберігання.

ДОДАТОК А
(обов'язковий)

Перелік документів, на які є посилання

Таблиця А1.

Познака НД	Назва НД	Номер пункту (підпункту), в якому наведено посилання на НД
ГОСТ 15.007-88	Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности. Основные положения	1.1
ДСТУ ISO 4915:2005	Матеріали текстильні. Типи стібків. Класифікація та термінологія (ISO 4915:1991, IDT)	2.6.4
ГОСТ 24782-90	Изделия швейные для военнослужащих. Приемочный контроль качества продукции.	5.1
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов	7.1
ГОСТ 19159-85	Изделия швейные и трикотажные для военнослужащих. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение	7.1
ДСанПін №1138 від 29.12.2012	«Матеріали та вироби текстильні, шкіряні і хутрові. Основні гігієнічні вимоги.»	3.1
Наказ МОЗ України від 09.10.2000 №247	«Про затвердження Тимчасового порядку проведення державної санітарно-гігієнічної експертизи.»	3.2

ДОДАТОК Б
Лінійні виміри

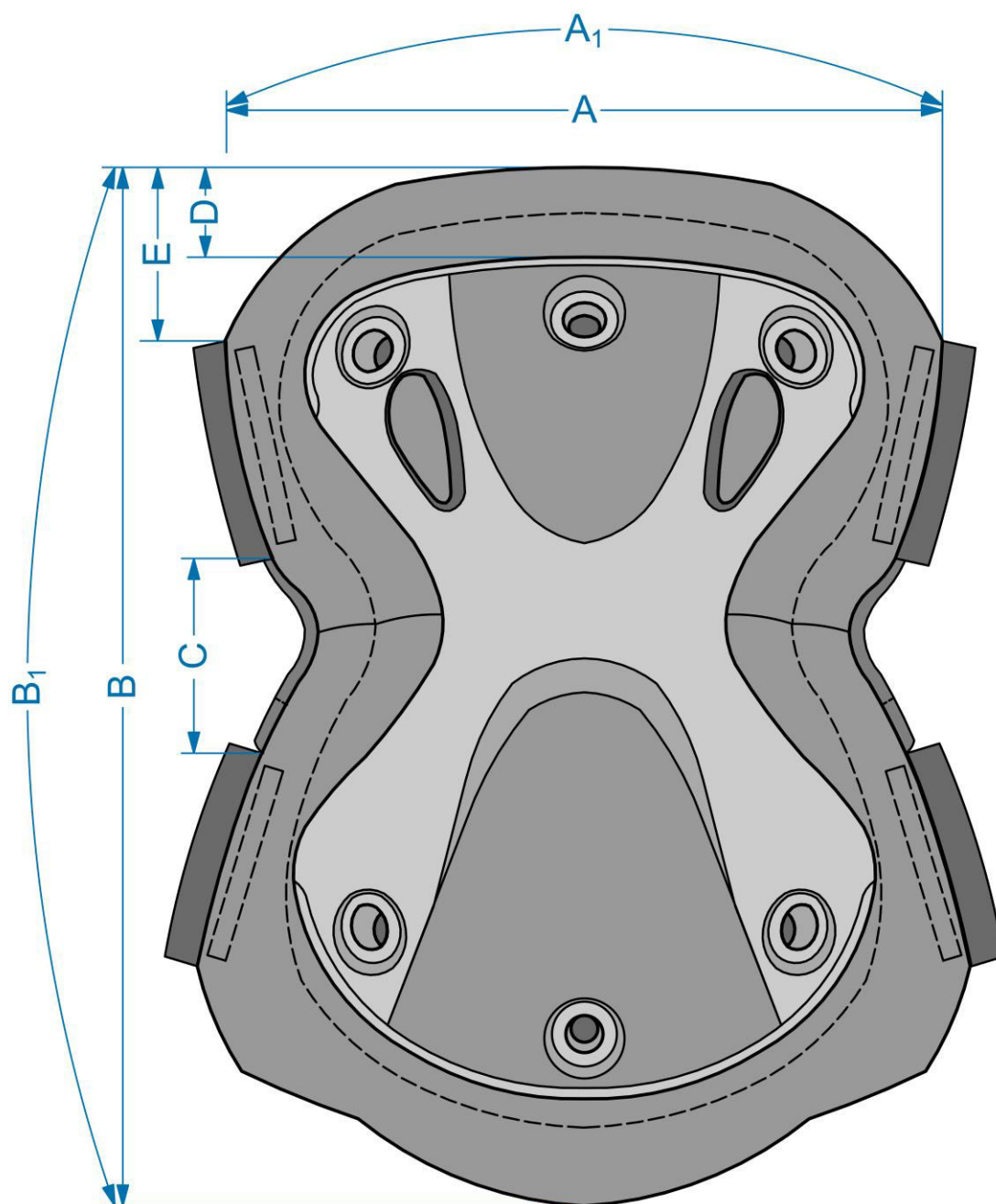
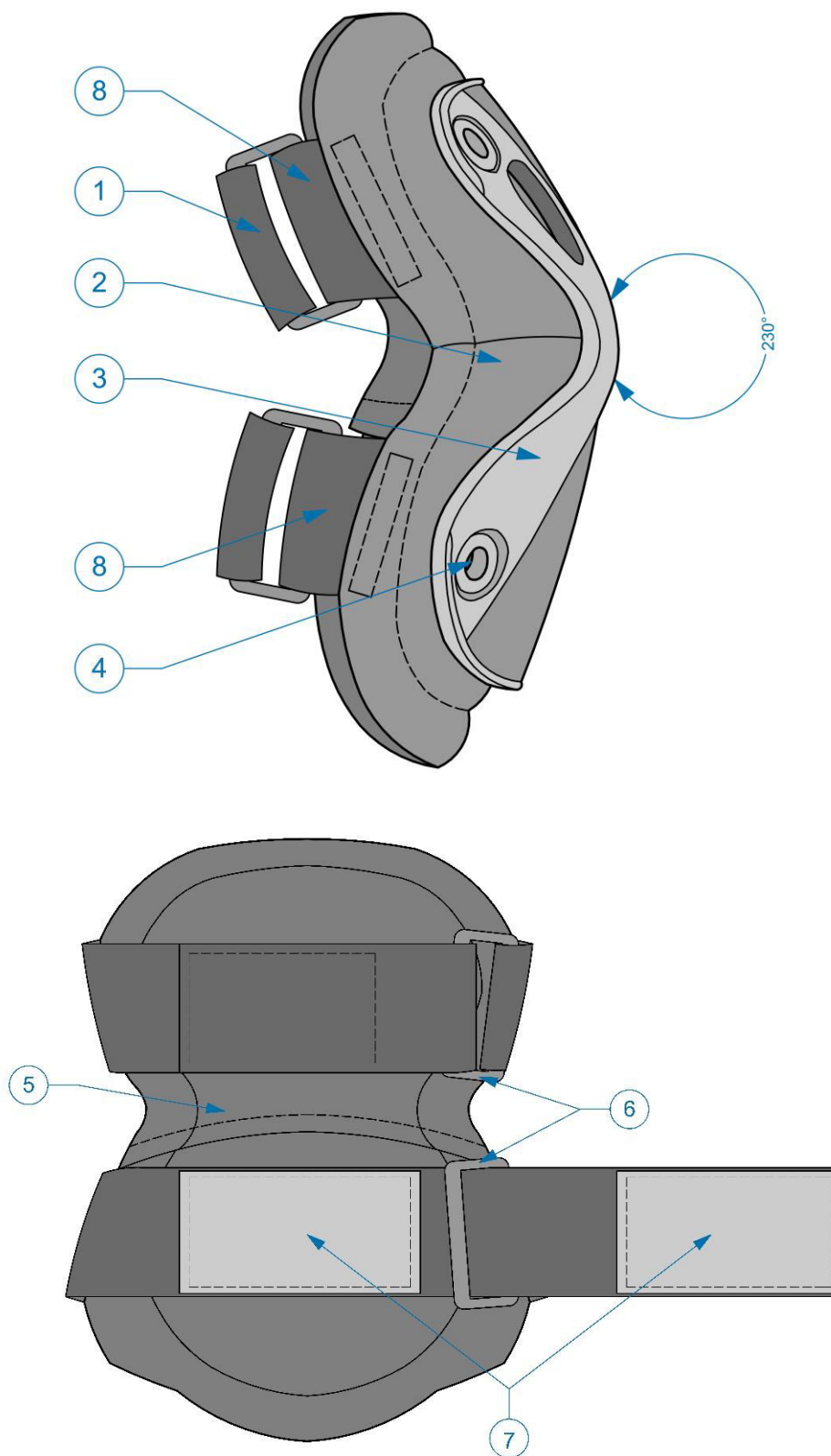


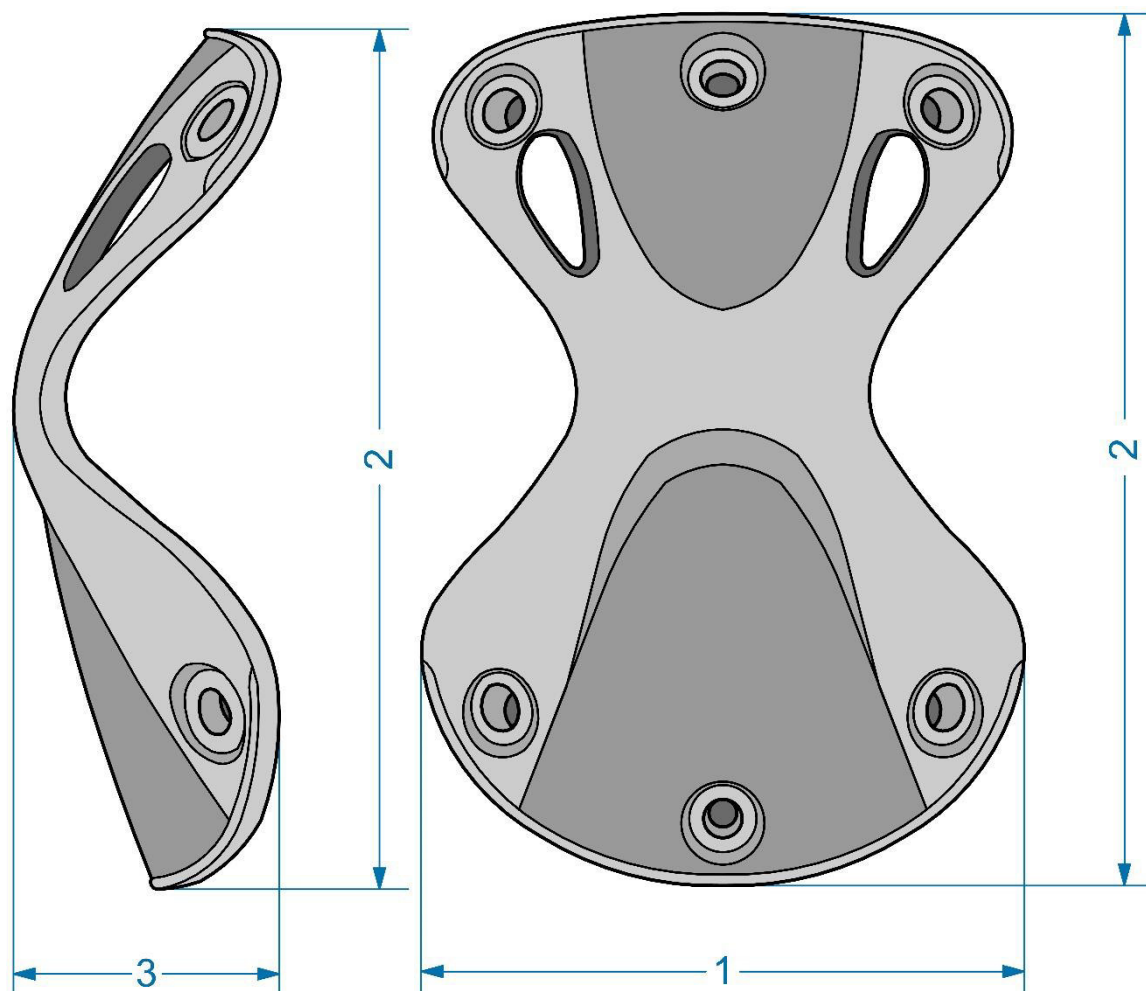
Рисунок Б.1— Лінійні виміри виробу

Позначення	A	A ₁	B	B ₁	C	D	E
Вимір (мм)	140±10	160±20	170±20	200±25	40±10	25±5	30±5



1. Ткана еластична стрічка
2. Зовнішній шар виробу
3. Ударостійка чашка
4. Люверси для кріплення чашки до м'якої основи
5. М'яка основа виробу
6. Пряжка-рама прямокутна
7. Текстильна застібка
8. Текстильна тасьма

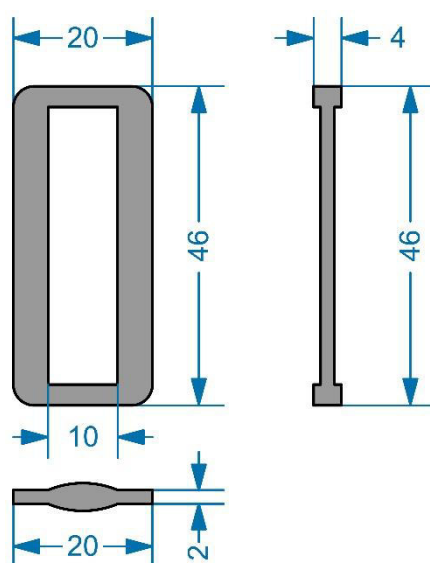
Рисунок Б.2 Деталі виробу



Допустима похибка за основними розмірами 5%

Рисунок Б.3 — Чашка з ударостійкого пластика

Позначення	1	2	3
Вимір (мм)	90 ± 10	140 ± 10	30 ± 5



Примітка: допустимі відхилення вимірів пряжки-рамки повинні складати не більше 2 мм.

Рисунок Б.4 — Пряжка-рамка прямокутна

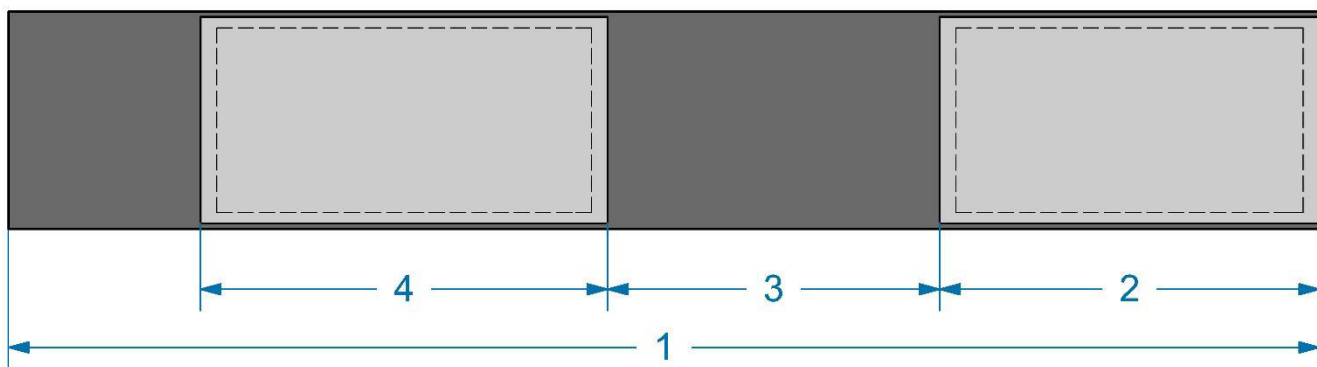


Рисунок Б.5— Еластична тасьма та текстильна застібка

Позначення	1	2	3	4
Вимір (мм)	250 ± 20	70 ± 10	60 ± 10	75 ± 10

ДОДАТОК В
Національні номенклатурні номери

Таблиця В1.1

НЛТБ	ННН
Вид 1	8415-61-012-8034
Вид 2	8415-61-012-8033
Вид 3	8415-61-012-8032