

ПОГОДЖЕНО

Тимчасово виконуючий обов'язки
начальника Тилу Командування Сил
логістики Збройних Сил України
полковник

Микола ТЕРЛЕЦЬКИЙ

"24" 07 2025 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Центрального управління
розвитку матеріального забезпечення
підполковник

Максим КАЙОЛА

"29" 07 2025 р.

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС НА ДОСЛІДНУ ПАРТІЮ

ЧОБОТИ ГУМОВІ (ТИП 2)

ТО A01XJ.01836-117:2025

Дата надання чинності 29.07.2025

Центральне упр. розвитку матеріального забезпечення
Зареєстровано « 29 » 07 20 25 р. за № 000103 /ТО

РОЗРОБЛЕНО

Начальник управління розвитку
речового забезпечення Центрального
управління розвитку матеріального
забезпечення
полковник

Сергій ЦЕБЕЦЬ

"22" 07 2025 р.

РІПОЖ

ПОГОДЖЕНО

для проведення військових (дослідних) випробувань

Начальник Центрального управління речового забезпечення Тилу
Командування Сил логістики Збройних Сил України
полковник

Дмитро КУЗНЕЦОВ

Начальник управління забезпечення майном та послугами – заступник
начальника Центрального управління речового забезпечення Тилу
Командування Сил логістики Збройних Сил України
полковник

Олексій ЧЕХОВСЬКИЙ

ТВО начальника відділу постачання управління забезпечення майном та
послугами Центрального управління речового забезпечення Тилу
Командування Сил логістики Збройних Сил України
полковник

Андрій ФЕДОРЧЕНКО

ПЕРЕДМОВА

I. Розроблено: Центральним управлінням розвитку матеріального забезпечення.

Розробники: А. Ярошно (керівник розробки), Т. Кучер.

II. Найменування та позначення технічного опису на дослідну партію:

“Технічний опис на дослідну партію “Чоботи гумові (тип 2)”
ТО А01ХJ.01836-117:2025”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Чоботи гумові (Тип 2) ТО А01ХJ.01836-117:2025”.

IV. Затверджено “29” 04 2025 року.

Введено в дію “29” 04 2025 року.

Строк зберігання – постійно.

V. Код предмета закупівлі за:

ВІР 01.002.003-2014 (01): 01836 Чоботи до колін (BOOTS, KNEE).

VI. Цей технічний опис на дослідну партію використовується в Міністерстві оборони України, Збройних Силах України та іншими суб'єктами господарювання, які здійснюють на договірних засадах виготовлення та постачання Міністерству оборони України та Збройним Силам України предмета для речового забезпечення.

VII. Цей технічний опис на дослідну партію не може бути повністю або частково відтворений, тиражований і поширений організаціями або приватними особами без дозволу Міністерства оборони України.

Вступ.....	4
1. Нормативні посилання.....	4
2. Умовні позначення та скорочення.....	4
3. Вимоги до предмета.....	4
3.1. Технічні та якісні характеристики.....	4
3.2. Вимоги безпеки.....	7

Назва документа

Назва

ДСТУ EN ISO 20344:2016 (EN ISO 20344:2011, IDT), ISO 20344:2011, IDT)	Засоби індивідуального захисту
ДСТУ EN ISO 20344:2022 (EN ISO 20344:2021, IDT), ISO 20344:2021, IDT)	Методи випробування шуття
ДСТУ EN ISO 20345:2016 (EN ISO 20345:2011, IDT), ISO 20345:2011, IDT)	Засоби індивідуального захисту
ДСТУ EN ISO 20345:2022 (EN ISO 20345:2021, IDT), ISO 20345:2021, IDT)	Методи випробування шуття
ДСТУ EN 12568:2017 (EN 12568:2010, IDT)	Засоби захисту стопи та ноги. Вимоги, методи випробування підлоги та антипроколювальні вставки

Примітка. Чинність стандартів, на які є посилання у цьому ТО, може бути скасована, змінена або введена в дію іншими стандартами, на які є посилання у цьому ТО, або внаслідок змін у вимогах до продукції, на яку вони застосовуються.

Якщо документ або його частина не є повною або не є частиною ТО, це означає, що документ, на який є посилання, є окремим документом, який слід отримати окремо. Якщо документ, на який є посилання, є частиною ТО, це означає, що документ, на який є посилання, є частиною ТО, і його не потрібно отримувати окремо. Якщо документ, на який є посилання, є частиною ТО, це означає, що документ, на який є посилання, є частиною ТО, і його не потрібно отримувати окремо.

2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ

У цьому ТО наведено умовні позначення та скорочення, які застосовуються у документі.

3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА

3.1. Технічні та якісні характеристики

3.1.1. Загальні вимоги

Цей ТО містить вимоги до продукції, яка застосовується для захисту стопи та ноги. Вимоги до продукції, яка застосовується для захисту стопи та ноги, наведені в цьому ТО.

Цей ТО містить вимоги до продукції, яка застосовується для захисту стопи та ноги. Вимоги до продукції, яка застосовується для захисту стопи та ноги, наведені в цьому ТО.

ВСТУП

Цей технічний опис на дослідну партію (далі – ТО Міноборони) розроблено з метою встановлення вимог до чобіт, призначених для захисту ніг від водонепроникнення, маслобензопродуктів та ударів для військовослужбовців Збройних Сил України, які проходять службу в підрозділах ракетних військ і артилерії.

1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Познака документа	Назва
ДСТУ EN ISO 20344:2016 (EN ISO 20344:2011, IDT; ISO 20344:2011, IDT)	Засоби індивідуального захисту. Методи випробування взуття
ДСТУ EN ISO 20344:2022 (EN ISO 20344:2021, IDT; ISO 20344:2021, IDT)	Засоби індивідуального захисту. Методи випробування взуття
ДСТУ EN ISO 20345:2016 (EN ISO 20345:2011, IDT; ISO 20345:2011, IDT)	Засоби індивідуального захисту. Взуття безпечне
ДСТУ EN ISO 20345:2022 (EN ISO 20345:2022, IDT; ISO 20345:2021, IDT)	Засоби індивідуального захисту. Захисне взуття
ДСТУ EN 12568:2017 (EN 12568:2010, IDT)	Засоби захисту стопи та ноги. Вимоги і методи випробування підносків та антипрокольних вставок

Примітка. Чинність стандартів, на які є посилання у цьому ТО Міноборони, перевіряють згідно з офіційним виданням національного органу стандартизації – каталогом національних нормативних документів.

Якщо документ або методика, на які є посилання у цій ТС Міноборони, замінено новим або до нього внесені зміни, потрібно застосовувати новий документ, охоплюючи всі внесені зміни до нього (окрім випадків, коли органами з оцінки відповідності, що акредитовані Національним агентством з акредитації України на технічну компетентність та незалежність не завершено процедуру врегулювання питання акредитації, прийняття та розповсюдження його нової версії).

2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ

У цьому ТО Міноборони умовні позначення та скорочення наведені у тексті.

3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА

3.1. Технічні та якісні характеристики

3.1.1. Загальні вимоги

Цей ТО Міноборони розроблено з метою отримання оцінки чобіт щодо їх ергономічних властивостей та встановлення вимог до чобіт.

Чоботи за зовнішнім виглядом, конструкцією, розмірами, комплектацією, асортиментом матеріалів, а також інших складових частин та матеріалів, що

використовуються для їх виготовлення, повинні відповідати вимогам цього ТО Міноборони.

Чоботи класифікуються, як взуття безпечне клас II, категорія S5, основні вимоги визначені у ДСТУ EN ISO 20345.

Чоботи мають забезпечувати:

захист від ударів і тиску при виконанні важкої фізичної роботи;

водонепроникність, щоб захистити ногу від вологи та води і забезпечити комфорт під час носіння;

легкість та зручність під час носіння, знімання та вдягання.

Чоботи виготовляються без поділу на ґатунки, при цьому повинні відповідати вимогам, що пред'являється до взуття першого ґатунку.

3.1.2. Тактико-технічні вимоги

Вимоги до висоти верху взуття зазначені в таблиці 1 цього ТО Міноборони.

Деталі чобіт мають бути оснащені захисним підноском (який неможливо вилучити, не пошкоджуючи взуття), що забезпечує захист пальців ніг користувача від удару з енергією (200 ± 4) Дж та від стискання під дією сили $(15 \pm 0,1)$ кН.

Мінімальний проміжок між підноском на момент удару та під час стискання повинен відповідати значенням, наведеним у таблиці 1.

Мінімальна внутрішня довжина підноски повинна відповідати значенням, наведеним у таблиці 1.

Верхній край взуття може оброблятися різними матеріалами.

Товщина верху чобіт у будь-якій точці для гуми має становити не менше 1,5 мм, для полімерних матеріалів – не менше 1,0 мм.

Енергопоглинання п'яткової частини має бути не менше 20 Дж.

Електричний опір взуття становить не менше 100 кОм та не більше ніж 1000 МОм.

Механічні властивості верху чобіт під час розтягування:

розривне зусилля для гуми має становити не менше 180 Н;

для полімерних матеріалів – модуль пружності під час 100% подовження від $1,3 \text{ Н/мм}^2$ до $4,6 \text{ Н/мм}^2$, а відносне подовження під час розривання – не менше 250 %.

Вимоги до підошви:

підошва має бути рифлена, висота виступів має бути не менше 4 мм;

міцність на роздирання має бути не менше 8 кН/м;

стійкість до стирання підошви (відносна втрата об'єму) не повинна перевищувати 150 мм^3 ;

стійкість до багаторазового згинання підошви – надрив не повинен збільшитися більше ніж на 4 мм до проведення 30000 циклів згинань;

тривкість до нафтопродуктів (під час випробовування збільшення об'єму підошви не повинно перевищувати 12 %);

сила, необхідна для проникнення до блоку підошви, має бути не менше ніж 1100 Н (антипрокольна вставка має бути вбудована в нижню частину взуття так, щоб її не можна було видалити без пошкодження взуття).

Випробування здійснюються відповідно до вимог ДСТУ EN ISO 20344.

Таблиця 1 – Вимоги до чобіт

Розмір чобіт	Висота верху, чобіт, мм, не менше	Мінімальна внутрішня довжина підноска, мм	Мінімальний проміжок під підносками під час удару, мм
36 і нижче	255	34	12,5
37-38	260	36	13,0
39-40	270	38	13,5
41-42	280	39	14,0
43-44	290	40	14,5
45 і вище	300	42	15,0

3.1.3. Комплектність

До комплекту постачання (далі – предмет) входять:

чоботи – 1 пара;

вкладний утеплюючий чобіток (із трикотажного або нетканого полотна) – 1 пара.

3.1.4. Розміри предмета

Предмет повинен виготовлятися в середній повноті у штихмасовій системі нумерації із одночасним дублюванням розмірів в метричній системі нумерації на підошві у відповідності до таблиці 1.

Таблиця 1 – Розміри виробу

Найменування системи вимірювання	Розмір												
Штихмасова	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Метрична	225	232	240	247	255	262	270	277	285	292	300	307	315

3.1.5. Вимоги до матеріалів

Протягом всього строку експлуатації предмет має бути стійким до впливу зовнішніх факторів, а також зберігати задовільний зовнішній вигляд без суттєвих змін початкової форми. Предмет повинен забезпечувати простий і легкий його догляд та обслуговування.

Рекомендовано для виготовлення предмета використовувати вулканізовану гуму або полімерні матеріали.

За згодою розробника, при виготовленні предмета допускається застосування інших матеріалів, які забезпечують виконання вимог, встановлених цим ТО Міноборони.

3.1.4. Вимоги до маркування

Для маркування кожної напівпарі предмета застосовується маркувальна стрічка білого кольору. Інформація, що міститься на маркувальній стрічці, повинна бути нанесена державною мовою, методом друку або тканим методом, стійкою фарбою чорного кольору, що не осипається та повинна легко читатися протягом усього строку експлуатації.

Маркувальна стрічка повинна містити наступну інформацію:

назва предмета;

розмір предмета у штихмасовій системі вимірювання;

довжина стопи у метричній системі вимірювання;

повнота;

назва підприємства-виробника, країна виробництва;

напис “ДОСЛІДНИЙ ЗРАЗОК”;

рік виготовлення.

3.1.5. Вимоги до пакування

Предмет упаковується попарно в індивідуальну коробку з коробкового або гофрованого картону.

В коробку вкладається інструкція з експлуатації.

3.2. Вимоги безпеки

Безпека використання предмета гарантується дотриманням вимог нормативних документів з питань екологічної безпеки на сировину та матеріали, застосовані для виготовлення предмета або на предмет в цілому.

Предмет не повинен чинити шкідливого впливу на організм людини, що підтверджується документами на відповідність вимогам санітарному законодавству, виданими акредитованими органами або акредитованими лабораторіями.