



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

**ЗАСОБИ АКТИВНОЇ ОБОРОНИ
КИЙКИ ГУМОВІ**

**ЗАГАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ УМОВИ
ДСТУ ХХХХ:201_**

(проект перша редакція)

Видання офіційне

Київ

ДП «УкрНДНЦ»

201_

Передмова

- 1 ВНЕСЕНО: технічний комітет стандартизації «Продукція спеціального призначення» (ТК 184)
- 2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ ДП «УкрНДНЦ» від _____
№ _____ з _____
- 3 Цей стандарт розроблено згідно з правилами, установленими в національній стандартизації України
- 4 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

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», 201_

ЗМІСТ

	С.
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання.....	1
3 Терміни та визначення понять.....	2
4 Загальні технічні вимоги	3
4.1 Конструктивні характеристики кийків.....	3
4.2 Основні параметри та розміри кийків.....	5
4.3 Вимоги щодо призначення.....	5
4.4 Вимоги щодо надійності.....	6
5 Вимоги щодо безпеки та охорони довкілля.....	7
6 Маркування.....	7
7 Пакування.....	8
8 Комплектність.....	8
9 Методи контролювання.....	9
9.1 Загальні положення.....	9
9.2 Контроль якості виготовлення кийків.....	9
9.3 Випробування функціональних властивостей кийків.....	10
9.4 Контроль міцності та ударостійкості кийків.....	11
9.5 Контроль випробування на надійність.....	12
9.6 Контроль вимог безпеки, охорони довкілля та стилізування.....	12
10 Правила транспортування та зберігання	12
11 Правила приймання.....	13
11.1 Загальні положення.....	13
11.2 Приймально-здавальні випробування.....	13
11.3 Періодичні випробування.....	15
11.4 Випробування на надійність.....	16
11.5 Типові випробування.....	16
12 Гарантії виробника.....	16
Додаток А Вимоги до засобів вимірювання, інструментів, оснащення та матеріалів, необхідних для проведення випробувань.....	17
Додаток Б Стенд динамічних випробувань.....	19
Додаток В Вимоги до протоколів випробувань.....	21
Додаток Г Зовнішній вигляд кийка.....	22
Додаток Д Бібліографія.....	23

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Засоби активної оборони**КИЙКИ ГУМОВІ****Загальні технічні умови**

Средства активной защиты

ПАЛКИ РЕЗИНОВЫЕ

Общие технические условия

Means of active defence

STICKS RUBBERThe general technical conditions

Чинний від 201_ -...-...

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей стандарт поширюється на кийки гумові (далі – кийки) – спеціальний засіб, який використовують правоохоронні органи, які відповідно до законодавства здійснюють правоохоронні функції.

1.2 Цей стандарт не поширюється на кийки, які мають класифікаційний висновок експертної установи щодо віднесення їх до холодної зброї згідно з чинним законодавством.

1.3 Цей стандарт встановлює загальні технічні вимоги, правила приймання і методи контролювання якості виготовлення кийків.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі документи:

ДСТУ 3004-95 Надійність техніки. Методи оцінки показників надійності за експериментальними даними

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

ДСТУ 3925-99 Чавун з кулястим графітом для виливків. Марки

Видання офіційне

ДСТУ XXX8:201_

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

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

ДСТУ 4179-2003 (ГОСТ 7502-98, MOD) Рулетки вимірювальні металеві. Технічні умови.

ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 Сталь вуглецева звичайної якості. Марки

ДСТУ Б.В.2.7-18–95 Будівельні матеріали. Бетони легкі. Загальні технічні умови

ДСТУ EN 45501:2016 (EN 45501:2015, IDT) Прилади неавтоматичні зважувальні. Загальні технічні вимоги та методи випробування

ДСТУ ISO 2230:2014 (ISO 2230:2002, IDT) Вироби із гуми. Настанови щодо зберігання

ДСТУ OIML R 111-1:2008 (OIML R 111-1:2004, IDT) Гирі класів точності E₁ E₂ F₁ F₂ M₁ M₁₋₂ M₂ M₂₋₃ і M₃ Частина 1. Загальні технічні вимоги та методи випробування

ГОСТ 14192–96 Маркировка грузов (Маркування вантажів)

3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

Нижче подано терміни, використані у цьому стандарті, та визначення позначених ними понять:

3.1 виїмки підпальцеві

Поперечні поглиблення, конформні пальцям руки, які слугують зручному утриманню кийка

3.2 гарда

Захисний пристрій складної об'ємної форми, що слугує для захисту кисті руки від ударів

3.3 держак

Основна частина руків'я, за яку безпосередньо здійснюється захоплення

рукою

3.4 бияк

Частина кийка, що призначена для нанесення ушкоджень

3.5 засоби активної оборони

Спеціальні засоби, призначені для активного впливу на правопорушників з метою відбиття нападу, припинення непокори і обмеження фізичного опору

3.6 кийок

Круглий в поперечному перерізі циліндричний стрижень, який умовно поділяється на держак та бияк

3.7 обмежувач

Виступ на руків'ї між держакком та бияком

3.8 спеціальні засоби

Технічні вироби (пристрої, предмети, речовини), основним призначенням яких є здійснення заходів державного примусу згідно з чинним законодавством

3.9 темляк

Петля, що закріплена на задній частині руків'я і слугує для закріплення на зап'ястку руки, що утримує кийок

3.10 тонфа

Кийок багатоцільового застосування у вигляді прямого стрижня з обмежувачем у вигляді додаткового бокового держака

3.11 утик

Кільцеве потовщення на кінці держака

4 ЗАГАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

4.1 Конструктивні характеристики кийків

4.1.1 Під час вибору матеріалів для виготовлення кийків має бути враховано те, що застосування кийків має викликати тимчасове порушення працездатності людини без нанесення ушкоджень середнього ступеню і тяжче, небезпечних для життя чи таких, що спричиняють тривалий розлад здоров'я.

Під час вибору матеріалів для виготовлення кийків має бути враховано те,

ДСТУ XXX8:201_

що їхнє експлуатування буде здійснюватись в місцях з помірним та холодним кліматом, де середня із щорічних абсолютних максимумів температура повітря дорівнює або нижче ніж 40 °С, а середня із щорічних абсолютних мінімумів температура повітря дорівнює або вище ніж мінус 40 °С.

4.1.2 Конструкція кийка має відповідати вимогам зручності і функціональному призначенню та в загальному випадку складатися із держака та бияка.

Бияк в перерізі повинен мати форму кола. Закінчення бияка повинно бути округлим або із закругленими гранями.

Форма держака повинна дозволяти надійно утримувати кийок в руці за будь-яких передбачуваних умов експлуатування (холод, тепло, дощ).

Держак може мати додаткове покриття, яке надає йому можливість поглинати енергію ударів.

4.1.3 Для зручного носіння кийки додатково можуть комплектуватись ремнями, темляком чи футлярами, які забезпечують миттєву готовність кийків. Кийки можуть бути обладнані гардою для захисту кисти руки від ударів, насадками для руки великого розміру, додатковими рукоятками чи упорами на рукоятці.

4.1.4 Зовнішня поверхня кийків має бути гладкою, без тріщин, міхурів, надривів, прогинів, жолоблення та інших дефектів, що погіршують зовнішній вигляд і зменшують термін їх експлуатації.

В окремих місцях поверхонь допускаються виступи, впадини або вм'ятини глибиною менше ніж 0,3 мм. Глибина (висота) слідів від допоміжних частин прес-форм у вигляді виступів або впадин на поверхні кийків має не перевищувати 0,5 мм.

4.1.5 Для виробництва кийків мають бути використані матеріали, які мають документи, що засвідчують їхню якість.

Матеріали, з яких виготовлені кийки, мають бути стійкими до хімічно агресивних речовин (окисники, мастила розчинники), до старіння, корозії,

температури, ультрафіолетового випромінювання. Матеріали мають бути важкозаймистими і самогасними.

4.2 Основні параметри та розміри кийків

4.2.1 Орієнтовні параметри та розміри кийків різних типів наведено в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування параметра, розміру	Діапазон розмірів та маси ^{*)}		
	Довжина (мм)	Діаметр бияка, (мм)	Маса (кг)
Пряма довга (КГ)	570–750	28-34	0,28–0,60
Пряма коротка (КГК)	180–500	30-34	0,45–0,50
Довга типу «Тонфа» (КГ-Т)	500-750	30-34	0,28–0,95
Коротка типу «Тонфа» (КГК-Т)	до 500	30-34	до 0,95

^{*)} Масу та габаритні розміри кийків зазначають у нормативних документах на певний виріб

4.3 Вимоги щодо призначення

4.3.1 Кийки мають відповідати вимогам нормативних документів (НД) на певний виріб (конструкторській й технологічній документації) та зразку-еталону, затвердженому відповідно до ДСТУ 8634.

4.3.2 Кожна модель кийка повинна мати класифікаційний висновок експертної установи щодо віднесення її до холодної зброї згідно з чинним законодавством.

4.3.3 Кийки мають бути пружними та еластичними. Кінцева частина бияка з приєднаним до неї вантажем масою ($0,5 \pm 0,01$) кг за нормальних граничних умов експлуатування, заявлених в НД на виріб, не повинна відхилитись від горизонтальної вісі більше ніж:

- для довгих палиць на (60–110) мм;
- для коротких палиць на (40–80) мм.

Після від'єднання вантажа, бияк повинен вирівнятись. Після зняття навантаження залишкова деформація бияка від горизонталі має не перевищувати

ДСТУ XXX8:201_

5 мм (на відрізьку 120 мм кийка).

4.3.4 Кийки мають бути міцними та ударостійкими.

Кийки довгі типу КГ, КГ-Т, мають витримувати без порушень цілісності, в межах вимоги 4.1.4, три (3) удари уражуючого елемента з номінальною енергією (100 ± 5) Дж.

Кийки короткі типу КГК, КГК-Т мають витримати без порушень цілісності, в межах вимоги 4.1.4, два (2) удари уражуючого елемента з номінальною енергією (100 ± 5) Дж.

Вимоги до випробувального обладнання та елемента ураження наведено в додатку А.

4.3.5 Механізм фіксації для складаних кийків в розгорнутому стані має забезпечувати фіксацію бияка в держаку після нанесення випробувальних ударів.

Міцність фіксації в розгорнутому стані має забезпечити незмінний стан кийка під час його падіння під дією власної ваги кінцем бияка донизу з висоти 2 м. Складана палиця не повинна скластися.

Механізм фіксації, для кийків в складеному стані має забезпечувати фіксацію бияка в держаку.

4.3.6 Кийки мають зберігати задані функціональні властивості і показники якості зовнішнього вигляду після пливу кліматичних чинників:

- температури від мінус (40 ± 2) °С до (40 ± 2) °С;
- вологість повітря 98% за температури (25 ± 2) С.

4.4 Вимоги щодо надійності

4.4.1 Термін експлуатації повинен бути не менше ніж 5 років від дати виготовлення в межах терміну збереження. Критерієм граничного стану є втрата еластичності палиці (не відповідність вимогам 4.3.5 та 4.3.6).

5 ВИМОГИ ЩОДО БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ

5.1 Для виробництва кийків використовують матеріали, дозволені Міністерством охорони здоров'я України та відповідають конструктивним вимогам 4.1.

5.2 У паспорті, що поставляється в комплекті з кожним виробом, мають бути наведені умови зберігання кийків.

5.3 Роботи, пов'язані з виготовленням та випробуванням виробів, необхідно виконувати відповідно до вимог щодо безпеки, викладених в нормативних документах з охорони праці і засобів захисту працівників.

6 МАРКУВАННЯ

6.1 Кожний кийок повинен мати маркування, що містить наступні відомості:

- знак для товарів та послуг або назва підприємства-виробника;
- позначення моделі;
- номер партії та номер виробу в партії (з контрактом замовника);
- напис «Вироблено в Україні» (для кийків, вироблених в Україні);
- дата виготовлення (місяць та дві останні цифри року);

6.2 Маркування наноситься у зручному для огляду місці, зазначеному у КД, має бути чітким та розбірливим, та зберігатися протягом гарантійного терміну експлуатації.

Фарби для маркування мають бути водостійкими, однокольоровими, контрастними до фону поверхні виробу та не змінювати колір під час гарантійного терміну експлуатування.

6.3 Кожна одиниця транспортної тари повинна мати маркування згідно з ГОСТ 14192 та КД і має містити такі відомості:

- знак для товарів та послуг та назву підприємства-виробника;
- назва виробу;
- адресу підприємства-виробника;
- дату виготовлення;
- номер партії кількість виробів у транспортній тарі;
- основні написи: назва вантажоотримувача;
- додаткові написи: назва вантажовідправника;
- інформаційні написи: маса брутто, маса нетто, позначка умов зберігання,

ДСТУ XXX8:201_

габаритні розміри транспортної тари (довжина, ширина, висота в сантиметрах).

Примітка. Інформація має надаватися згідно із національним законодавством про мови. Дозволено виконувати маркування іншою мовою згідно з контрактом на постачання.

7 ПАКУВАННЯ

7.1 Кожен кийок пакують відповідно до вимог КД в споживчу тару, яка захищає від проникнення атмосферних опадів і аерозолів, пилу, піску, сонячної ультрафіолетової радіації і обмеження проникнення водяної пари і газів.

Вироби пакують за умов відносної вологості не більше ніж 65%. Контакт з мастильними матеріалами не дозволено.

Пакування має відповідати ДСТУ ISO 2230:2014 в частині пакування.

Примітка. Дозволено пакування в іншу споживчу тару згідно з контрактом на постачання.

7.2 Кийки в споживчій тарі транспортують в транспортній тарі: дерев'яних фанерних ящиках або інших, згідно з КД.

8 КОМПЛЕКТНІСТЬ

8.1 Комплект постачання, в загальному випадку, кожної палиці має містити:

- виріб разом з комплектом на постачання, зазначеним в КД – 1 шт.;
- паспорт на виріб – 1 шт.;
- інструкцію з експлуатування (за наявності) – 1 шт.

8.2 Побудова та зміст розділів експлуатаційних документів (паспорту та інструкції з експлуатування) мають відповідати ДСТУ ГОСТ 2.601 та ДСТУ ГОСТ 2.610.

Дозволено випускати об'єднані експлуатаційні документи (інструкцію з експлуатування, об'єднану з паспортом), об'єднувати, вилучати або вводити нові розділи, підрозділи та пункти, за умови наявності в них наступної інформації:

– відомості щодо виробника (знак для товарів та послуг, назву підприємства-виробника, юридична адреса тощо);

– позначки нормативного документа, вимогам якого мають відповідати кийки;

- основні відомості щодо конструкції та технічні характеристики (маса, тип, розміри);
- умови зберігання згідно з ДСТУ ISO 2230:2014;
- свідоцтво з приймання кийків;
- гарантії виробника.

9 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

9.1 Загальні положення

9.1.1 Усі випробування, крім спеціально обумовлених, здійснюються у нормальних кліматичних умовах, а саме:

- температура навколишнього середовища – (25 ± 10) °С;
- відносна вологість повітря – (45–80) %;
- атмосферний тиск (84.0–106.7) кПа або (630–800) мм рт. ст.

9.1.2 Зразки кийків надаються на випробування після їх виготовлення у проміжки часу визначені в НД на конкретний виріб.

9.1.3 Результати випробувань оформлюються протоколом, вимоги до якого наведено в додатку Б.

9.2 Контроль якості виготовлення кийків

9.2.1 Перевірка зовнішнього вигляду кийків на відповідність зразку-еталону та комплекту конструкторської документації, маркування, пакування і комплектності і проводиться візуально без застосування засобів збільшення.

9.2.2 Контроль матеріалів проводиться візуально під час вхідного контролю перевіркою сертифікатів або інших супровідних документів з якості на матеріали, висновків МОЗ України щодо дозволу використання в виробах широкого вжитку.

Контроль безпечності застосування кийків визначеної моделі проводиться перевіркою наявності експертного висновку спеціаліста судово-медичної експертизи центрального органу виконавчої влади у сфері охорони здоров'я.

Контроль наявності в паспорті на кийки умов їх використання згідно з чинним законодавством.

9.2.3 Лінійні та габаритні розміри кийків контролюються з точністю до 1 мм

ДСТУ XXX8:201_

металевою лінійкою або рулеткою (А.1.2-А.1.3) згідно з ДСТУ 4179 методом прикладання виробів або відповідних частин виробів до вимірювального інструменту. Діаметр бияка вимірюють з точністю до 1 мм штангенциркулем (А.1.1). Масу кийків перевіряють зважуванням з точністю до 0,01 кг на вагах згідно з ДСТУ EN 45501.

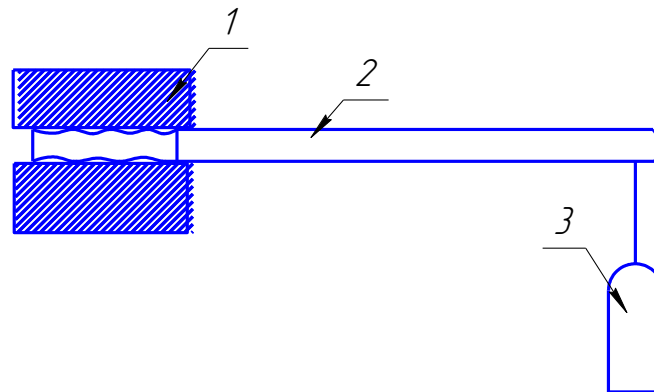
9.2.4 Відсутність дефектів виготовлення кийків (4.1.4) контролюють з точністю до 0,1 мм за допомогою індикатора годинникового типу.

9.2.5 Контроль відповідності конструкції кийків вимогам зручності користувача перевіряють кількаразовим замахуванням нанесенням ударів умовному порушнику.

9.2.6 Засоби вимірювальної техніки, які використовують під час проведення випробувань, мають бути повірені або відкалібровані для забезпечення метрологічної простежуваності результатів вимірювань до національних еталонів.

9.3 Випробування функціональних властивостей кийків

9.3.1 Контроль пружності та еластичності кийків (вимога 4.3.3) здійснюють згідно зі схемою проведення випробувань, наведеною на рисунку 1.



Умовні позначки:

1 – держак; 2 – бияк; 3 – вантаж

Рисунок 1

Кийок закріплюють за держак (1) нерухомо в горизонтальному положенні. На кінцеву частину бияка (2) прикріплюють вантаж (3) масою $(1,0 \pm 0,1)$ кг (А.1.5).

Витримують вантаж 10 с (А.1.9).

Вимірюють відхил кінчика бияка від горизонтальної вісі кийка за допомогою лінійки (А.1.2).

Після від'єднання вантажу бияк має повернутись у горизонтальне положення.

9.3.2 Зберігання пружності та еластичності кийків після дії кліматичних факторів перевіряють випробуваннями згідно з 9.3.1 після попереднього відповідного кондиціонування кийка:

– витримці в кліматичній камері (А.1.13) протягом не менше 4 годин за температури 40 С згідно 4.3.6;

– витримці в кліматичній камері (А.1.13) протягом не менше 4 годин за температури мінус 20 С згідно 4.3.6;

Примітка. Контролювання пружності палиць після витримки в температурній камері проводити не пізніше ніж через 30 с. після температурного навантаження.

9.4 Контролювання міцності та ударостійкості кийків

9.4.1 Контролювання міцності та ударостійкості кийків (вимога 4.3.4) здійснюють на стенді динамічних випробувань. Розташування пристроїв стенду та вимоги до них наведено в Б.2 додатку Б.

Палиця розташовується горизонтально на дерев'яній опорі в спосіб, що не дозволяє змінювати розташування (перекочуватись). Кінці держака та бияка не закріплюються.

Здійснюється триразова кількість ударів вільним падінням уражуючого елемента (див. рисунок А.1) з прямокутним ребром (з радіусом закруглення від 5 мм до 10 мм) масою $(5,0 \pm 0,1)$ кг.

Під час вільного падіння ребро уражуючого елемента спрямовується перпендикулярно до горизонтально розташованого бияка вздовж його осі. Відстань між ударами має бути не менше ніж (100 ± 10) мм,.

Кийки вважають такими, що витримали випробування, якщо внаслідок ударів не утворилося тріщин та розривів матеріалу.

9.4.2 Зберігання міцності та ударостійкості кийків після дії кліматичних

ДСТУ XXX8:201_

факторів перевіряють випробуваннями згідно з 9.4 після попереднього відповідного кондиціонування кийка:

– витримці в кліматичній камері (А.1.13) протягом не менше 4 годин за температури повітря 40°C;

– витримці в кліматичній камері протягом не менше 4 годин за температури повітря мінус 20°C;

Примітка. Контролювання міцності та ударостійкості кийків після витримки в температурній камері проводити не пізніше ніж через 30 с після температурного навантаження.

9.5. Контрольні випробування на надійність

9.5.1 Контрольні випробування на надійність проводяться відповідно до вимог ДСТУ 3004 методом одноступінчатого контролю шляхом обробки статистичних даних, що отримані в умовах експлуатації.

9.6 Контроль вимог безпеки, охорони довкілля та утилізування

9.6.1 Вимоги безпеки санітарної гігієни, охорони довкілля та утилізування під час виготовлення кийків проводиться органами Державного нагляду в порядку і згідно з методиками, затвердженими в установленому порядку.

10 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

10.1 Кийки транспортують усіма видами транспорту у критих транспортних засобах та універсальних контейнерах згідно з Правилами транспортування вантажів, чинних на цих видах транспорту.

10.2 Кийки мають зберігати в транспортній чи споживчій тарі відповідно до рекомендацій ДСТУ ISO 2230 і таке, яке захищає від проникнення атмосферних опадів, аерозолів, бризок води, пилу, піску, сонячної ультрафіолетової радіації і обмеження проникнення водяної пари і газів.

10.3 Кийки мають бути захищені від прямого сонячного та штучного світла з високим вмістом ультрафіолетових променів.

Не дозволяється зберігання кийків в одному приміщенні з хімічно активними речовинами, активними металами (наприклад мідь та марганець) та пристроями, що виробляють озон під час функціонування.

Складування необхідно проводити без напруги та деформацій, що можуть виникнути внаслідок витягування, вдавлювання або згинання.

10.4 Термін зберігання кийків зазначають в нормативних документах на певний виріб, зважаючи на термін зберігання еластичності матеріалу із якого вони виготовлені але не більше ніж 5 років.

11 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

11.1 Загальні положення

11.1.1 Для перевірки якості кийків виробник організовує відповідно до вимог ДСТУ 8634 і цього стандарту та здійснює приймально-здавальні, періодичні а також, за необхідності, типові та інші випробування.

11.1.2 Приймання кийків проводить підприємство-виробник, згідно з комплектом технічної документації на відповідні вироби та зразка-еталона, затвердженого відповідно до ДСТУ 8634.

11.1.3 З метою визначення готовності виробництва до серійного випуску кийків, випуск яких підприємство-виробник почав уперше, підприємство-виробник організовує та проводить кваліфікаційні випробування відповідно до вимог ДСТУ 8634 в обсязі всіх вимог нормативних документів на певні вироби.

11.1.4 Вхідний контроль сировини, матеріалів, напівфабрикатів, покупних комплектувальних виробів проводять згідно із вимогами переліку продукції, що підлягає вхідному контролю.

11.1.5 Засоби виміральної техніки та випробувальне обладнання, які використовують під час випробувань, мають бути відкалібровані та повірені відповідно до вимог чинного законодавства. Випробувальне обладнання, які використовують під час випробувань, має бути атестовано у встановленому порядку.

11.2 Приймально-здавальні випробування

11.2.1 Кийки приймають партіями. Партією вважають кількість кийків, які виготовлені за обмежений термін часу при незмінному технологічному режимі із гумової суміші єдиного замісу та оформлені єдиним документом із якості.

Максимальна кількість палиць у партії вказується в нормативному документі на

виріб.

11.2.2 Партія вважається прийнятою, якщо всі палиці з вибірки витримали випробування.

11.2.3 У разі одержання незадовільних результатів перевірки проводять повторні випробування на подвійній кількості виробів, які відібрані з тієї ж партії. Результати повторних випробувань поширюються на всю партію. У разі одержання незадовільних результатів повторної перевірки партію бракують.

11.2.4 Обсяг і послідовність випробувань кийків під час контролювання їх якості наведено в таблиці 2.

Таблиця 2

№ п/п	Параметр , що підлягає контролю	Номер пунктів розділів стандарту		Кількість виробів від партії під час випробувань *)	
		технічних вимог	методів контролювання	приймально-здавальних	періодичних
1	2	3	4	5	6
1	Контроль відповідності КД, маркування, пакування, маркування транспортної та споживчої тари	4.1.1–4.1.3; 4.3.1, 6.1–6.3, 7.1–7.2, 8.1–8.2	9.2.1	100 %	3
2	Контроль матеріалів, класифікаційного висновку безпеки застосування кийків	4.1.5, 4.1.6, 4.3.2, 5.1, 5.2	9.2.2	–	**)
3	Контроль габаритних розмірів, маси	4.2.1	9.2.3	–	3
4	Контроль якості виготовлення кийків	4.1.4	9.2.4	100 %	3
5	Контроль відповідності конструкції вимогам зручності користувача	4.1.2	9.2.5	–	3***)
6	Контроль функціональних властивостей кийків	4.3.3, 4.3.4, 4.3.5	9.3.1, 9.4.1	1	–
7	Контроль впливу кліматичних чинників на функціональні властивості кийків	4.3.6	9.3.2, 9.4.2	–	3
	Контроль вимог надійності	8	9.5.1	–	***)

Продовження таблиці 2

1	2	3	4	5	6
9	Контроль вимог безпеки, охорони довкілля та утилізуваня	5.3	9.6.1	–	***)

*) знак „–” означає, що перевірка не проводиться під час цього виду випробувань;

**) проводиться під час вхідного контролю;

***) проводиться тільки на кваліфікаційних випробуваннях

11.3 Періодичні випробування

11.3.1 Періодичні випробування проводять з метою контролю стабільності якості кийків та підтвердження можливості продовження їх виготовлення та приймання за чинною нормативною документацією.

11.3.2 Періодичні випробування здійснюються підприємством-виробником. Періодичність проведення випробувань має бути встановлено в технічних умовах на певні вироби.

11.3.3 Кийки для випробувань відбирають з числа виготовлених після попередніх періодичних випробувань, які витримали приймально-здавальні випробування. Під час проведення випробувань контролюють вимоги, зазначені в таблиці 2.

11.3.4 Результати випробувань визначаються позитивними, якщо всі відібрані кийки, відповідають вимогам нормативної документації.

11.3.5 У разі одержання незадовільних результатів періодичних випробувань кийків, приймання та відвантаження прийнятих партій замовнику припиняється до виявлення причин виникнення дефектів, їх усунення та отримання позитивних результатів повторних випробувань.

11.3.6 Повторні випробування проводять на подвійній кількості виробів, які відібрані з тієї ж партії.

11.3.7 У випадку позитивних результатів повторних випробувань приймання та відвантаження кийків відновлюється.

11.3.8 Кийки, які не витримали повторних випробувань, ізолюють від

ДСТУ XXX8:201_

прийнятих та рішення про їх використання приймається за узгодженням із замовником.

11.4 Випробування на надійність

11.4.1 Вимоги надійності перевіряють згідно з програмою та методикою забезпечення надійності, яка розроблена відповідно до ДСТУ 3004 та затверджена в установленому порядку.

11.5 Типові випробування

11.5.1 Типові випробування проводять з метою оцінки ефективності і доцільності внесення змін у конструкцію чи технологію виробництва.

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

11.5.3 Випробування проводить підприємство-виробник згідно з програмою та методикою, яка в загальному вигляді має містити необхідні перевірки зі складу приймально-здавальних та періодичних випробувань, кількість зразків, що необхідні для проведення типових випробувань та вказівки щодо використання зразків, які були піддані типовим випробуванням.

11.5.4 Обсяг випробувань та контролю має бути достатнім для оцінки впливу внесених змін на тактико-технічні характеристики.

11.5.5 У разі позитивних результатів випробувань запропоновані зміни вносять до відповідної документації, у разі негативних результатів – запропоновані зміни не вносять.

12 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

12.1 Виробник повинен гарантувати відповідність якості кийків вимогам цього стандарту в разі дотримання споживачем умов та правил з їх експлуатування, зберігання та транспортування, встановлених нормативними документами на певні вироби.

12.2 Гарантійний термін експлуатування кийків – не менше 5 років з урахуванням терміну їх зберігання.

ДОДАТОК А
(обов'язковий)

**ВИМОГИ ДО ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАННЯ, ІНСТРУМЕНТІВ ОСНАЩЕННЯ
ТА МАТЕРІАЛІВ, НЕОБХІДНИХ ДЛЯ
ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ**

А.1 Засоби вимірювальної техніки та випробувальне обладнання

Під час проведення випробувань використовують такі засоби вимірювальної техніки та випробувальне обладнання:

А.1.1 Штангенциркуль, ціна поділки ноніусу 0,1 мм;

А.1.2 Лінійка довжиною 1000 мм та ціною поділки 1 мм;

А.1.3 Рулетка згідно з ДСТУ 4179 довжиною не менше ніж 2000 мм та ціною поділки 1 мм;

А.1.4 Ваги середнього класу точності (класу ІІІ) для зважування вагів до 10 кг згідно з ДСТУ EN 45501 з ціною поділки 0,01 кг;

А.1.5 Гирі згідно з ДСТУ OIML R 111-1, класу точності M_3 для зважування вагів до 1 кг ;

А.1.6 Гирі згідно з ДСТУ OIML R 111-1 класу точності M_3 для зважування вагів до 5 кг;

А.1.7 Кутомір, ціна поділки 10';

А.1.8 Індикатор годинникового типу ИЧ-5, ціна поділки 0,01 мм;

А.1.9 Секундомір типу СОС-2б-2-010, діапазон вимірювання часу: (0–60) хв., величина поділки 0,2 с.;

А.1.10 Барометр типу Анероїд, діапазон вимірювань (500–800) мм рт. ст.;

А.1.11 Гігрометри психрометричні типу ВІТ-1. ВІТ-2, діапазони вимірювань:

– температури від $(15 \pm 0,2)^\circ\text{C}$ до $(40 \pm 0,2)^\circ\text{C}$;

– вологості від $(40 \pm 6)\%$ до $(90 \pm 6)\%$;

А.1.12 Годинник побутовий, відлік часу з похибкою ± 10 хв за 4 год.;

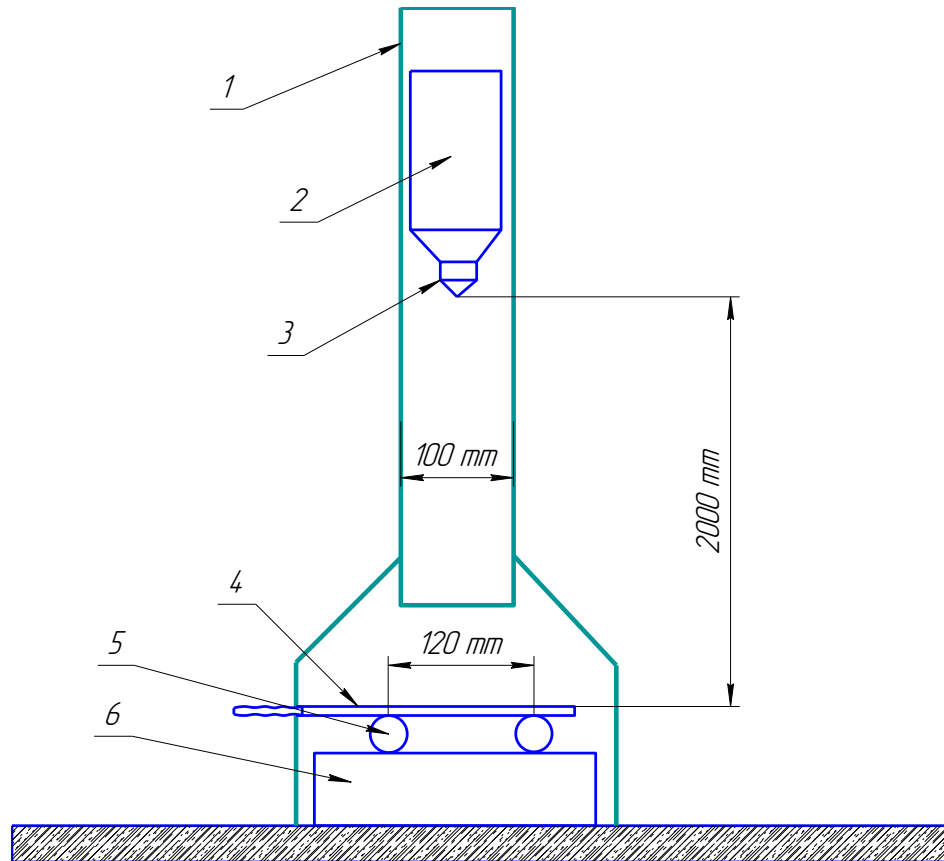
A.1.13 Температурна камера від мінус 70°C до 70 °C з можливістю підтримання температури ± 2 °C.

Примітка. Наведені засоби вимірювальної техніки та випробувального обладнання є прикладом та можуть бути замінені іншими з похибками не більшими, ніж вищевказані.

ДОДАТОК Б
(обов'язковий)

СТЕНД ДИНАМІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ

Б.1 Стенд динамічних випробувань для контролювання міцності та ударостійкості кийків



Умовні позначки:

- 1 – пристрій, який спрямовує падіння ударника; 2 – каретка для скидання ударника;
3 – ударник; 4 – кийок гумовий; 5 – опори; 6 – основа стенду; 7 – бетонна поверхня

Рисунок Б.1 – Стенд динамічних випробувань

Б.1.1 Стенд динамічних випробувань складається з пристрою для підйому та скидання каретки з ударником, спрямовуючої системи для каретки, блоку підтримуючого матеріалу і основи стенду.

Б.1.2 Основа стенду має бути виконана:

з бетону відповідно до ДСТУ Б.В.2.7-18 масою не менше 1000 кг та висотою не менше 300 мм;

або зі сталі (ДСТУ 2651) чи із чавуну (ДСТУ 3925) масою не менше 500 кг і

ДСТУ XXX8:201_

висотою не менше 50 мм.

Основа повинна мати підкладку з шару піску, гуми або іншого демпфіруючого матеріалу товщиною не менше 10 мм.

Б.2 Елемент ураження

Б.2.1 Ударник має бути виготовлено зі сталі 65Г, твердістю HRC 56...60, кутом загострення 27° і радіусом закруглення вістря 2,5 мм. Вага імітатора разом з вантажем ($5 \pm 0,1$) кг.

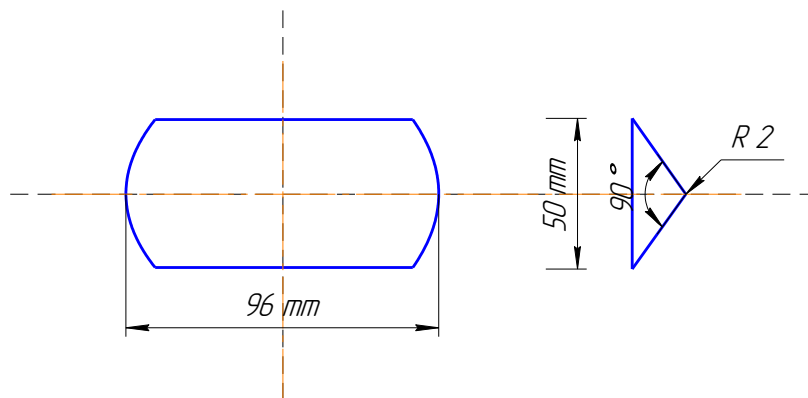


Рисунок Б.2

ДОДАТОК В

(довідковий)

ВИМОГИ ДО ПРОТОКОЛІВ ВИПРОБУВАНЬ

В.1 У кожному протоколі випробувань має бути наведено:

- назву документа та його однозначну ідентифікацію;
- назву та адресу місця проведення випробувань;
- ідентифікацію використовуваного методу;
- опис, стан та недвозначну ідентифікацію виробів, поданих на випробування;
- дату одержання виробів, та дату проведення випробування;
- умови проведення випробувань;
- перелік використаних ЗВТ та ВО із зазначенням похибок або невизначеності вимірювань;
- результати випробування;
- ім'я, посаду, підпис або іншу ідентифікацію особи, що затвердила протокол випробувань або свідоцтво з калібрування.

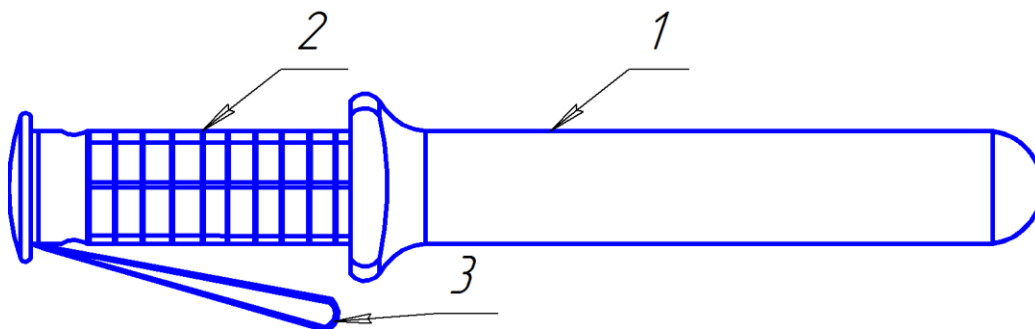
Примітка. Примірники протоколів випробування, повинні мати нумерацію сторінок з зазначенням загальної кількості сторінок.

ДОДАТОК Г

(довідковий)

ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД КИЙКА

Г.1 На рисунку Г.1 зображено зовнішній вигляд кийка.



Умовні позначки:

1 – бияк, 2 – держак, 3 – темляк

Рисунок Г.1 – Зовнішній вигляд кийка

ДОДАТОК Д
БІБЛІОГРАФІЯ

1. ГОСТ ISO 2230–2013 (ISO 2230:2001, ІДТ) Изделия резиновые. Руководство по хранению (Вироби гумові. Настанова із зберігання)

Код УКНД 83.140.01

Ключеві слова: кийки гумові, загальні технічні вимоги, методи випробувань, захисні властивості, механічна стійкість.