



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ІНДИВІДУАЛЬНЕ СПОРЯДЖЕННЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД ПАДІННЯ З ВИСОТИ

**З'єднувачі
(EN 362:1992, IDT)**

ДСТУ EN 362–2001

Видання офіційне

**Київ
ДЕРЖСТАНДАРТ УКРАЇНИ
2002**

ПЕРЕДМОВА

1 ВНЕСЕНО ВСО «Вінницяелектротехнологія» ДП НЕК «Укренерго», Національним науково-дослідним інститутом охорони праці Мінпраці України та Технічним комітетом зі стандартизації «Безпека промислової продукції та засоби індивідуального захисту працюючих» (ТК 135)

2 НАДАНО ЧИННОСТІ наказом Держстандарту України від 28 грудня 2001 р. № 658 з 2003–01–01

3 Стандарт відповідає EN 362:1992 Personal protective equipment against falls from a height — Connectors (Індивідуальне спорядження для захисту від падіння з висоти. З'єднувачі) і видається з дозволу CEN

Ступінь відповідності — ідентичний (IDT)

Переклад з англійської (en)

4 ВВЕДЕНО ВПЕРШЕ

5 ПЕРЕКЛАД І НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ РЕДАГУВАННЯ: В. Павленко, О. Кропив'янський, І. Векірчик

ЗМІСТ

	с.
Національний вступ	IV
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання	1
3 Визначення понять	2
4 Технічні вимоги	2
5 Методи випробування	3
6 Інструкція із застосування, маркування та пакування	3

НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей стандарт є ідентичний переклад EN 362:1992 Personal protective equipment against falls from a height — Connectors (Індивідуальне спорядження для захисту від падіння з висоти. З'єднувачі).

Технічний комітет, відповідальний за цей стандарт, — ТК 135 «Безпека промислової продукції та засоби індивідуального захисту працюючих».

До стандарту внесено такі редакційні зміни:

- слова «цей європейський стандарт» замінено на «цей стандарт»;
- до розділу 2 «Нормативні посилання» внесено «Національне пояснення» щодо перекладу українською мовою назв стандартів та виділено в тексті рамкою;
- доповнено структурним елементом «Зміст»;
- змінено позначення одиниць фізичних величин:

mm	мм
kN	кН
h	год
µm	мкм

Копію стандартів можна отримати у Національному фонді нормативних документів.

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ІНДИВІДУАЛЬНЕ СПОРЯДЖЕННЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД ПАДІННЯ З ВИСОТИ

З'єднувачі

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЙ С ВЫСОТЫ

Соединители

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT AGAINST FALLS FROM A HEIGHT

Connectors

Чинний від 2003-01-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

У цьому стандарті викладено технічні вимоги, методи випробовування, інструкції із застосування і маркування з'єднувачів. Відповідно до цього стандарту з'єднувачі використовуються в системах розташування тіла людини під час роботи та у системах зупинки падіння згідно з EN 358 і EN 363, а також стропа зі з'єднувачами в якості кінцевих пристроїв згідно з EN 354.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Цей стандарт містить положення з інших публікацій із зазначенням і без зазначення року їх видання. Ці нормативні посилання наведено у відповідних місцях по тексту, а перелік публікацій наведено далі. У разі датованих посилань наступні зміни чи наступні редакції цих публікацій стосуються цього стандарту тільки в тому випадку, якщо їх введено в дію разом зі змінами чи переглядом. У разі недатованих посилань на публікації радять звертатися до останнього видання відповідної публікації.

EN 354 Personal protective equipment against falls from a height — Lanyards

EN 358 Personal protective equipment for work positioning and prevention of falls from a height — Work positioning systems

EN 363:1992 Personal protective equipment against falls from a height — Fall arrest systems

EN 364:1992 Personal protective equipment against falls from a height — Test methods

EN 365 Personal protective equipment against falls from a height — General requirements for instructions for use and for marking

НАЦІОНАЛЬНЕ ПОЯСНЕННЯ

EN 354* Індивідуальне спорядження для захисту від падіння з висоти. Сполучні стропи

EN 358* Індивідуальне захисне спорядження для функції утримування та для запобігання падінню з висоти. Системи утримування

EN 363:1992 Індивідуальне спорядження для захисту від падіння з висоти. Системи попередження падіння

EN 364:1992* Індивідуальне спорядження для захисту від падіння з висоти. Методи випробування

EN 365* Індивідуальне спорядження для захисту від падіння з висоти. Загальні вимоги до інструкцій із застосування і маркування

* Впроваджуються в Україні як державні стандарти.

3 ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

У цьому стандарті застосовують такі визначення понять:

3.1 з'єднувач (*connector*)

Сполучний елемент чи елемент системи. З'єднувачем може бути карабін чи гак (EN 363).

3.2 гак (*hook*)

З'єднувач із автоматичним чи ручним запірним пристроєм, що самозакривається.

3.3 карабін (*karabiner*)

Гак особливого типу.

4 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

4.1 Конструкція й ергономіка

Загальні вимоги, до конструкції й ергономіки, визначають згідно з 5.1 EN 363.

4.2 Матеріали і конструкція

З'єднувачі не повинні мати гострих чи грубих країв, що приводять до порізів, абразивного стирання чи іншим ушкодженням канатів, стрічок і травмам людини під час їх використання.

Для зменшення ймовірності мимовільного відкривання гаки і карабіни повинні самозакриватися й оснащуватися автоматичними чи ручними замками. Вони повинні відкриватися тільки у разі виконання двох послідовних навмисних ручних операцій.

4.3 Статична міцність

Під час випробування згідно з 5.1 із зусиллям у 15 кН з'єднувач повинен витримувати випробування на статичну міцність без зносу чи руйнування.

4.4 Корозійна стійкість

Елементи з'єднувачів, виготовлені зі сталі, повинні бути захищені від корозії згідно з такими даними:

Електролітичне покриття сталі цинком	не менше 5 мкм
Електролітичне покриття сталі нікелем	не менше 20 мкм
Оцинкованої сталі	не менше 15 мкм
Гальванічне покриття сталі	
товщиною 1 – 2 мм	не менше 46 мкм
товщиною 2 – 5 мм	не менше 64 мкм
товщиною понад 5 мм	не менше 85 мкм
гвинтове різьблення	не менше 42 мкм

Установку для нанесення гальванічного покриття вибирають залежно від властивостей сталі, щоб уникнути появи водневої крихкості матеріалу.

Всі інші елементи, виготовлені не з нержавіючого матеріалу, що не перераховані вище, і елементи з нержавіючої сталі, виготовлені за допомогою гарячого кування, треба випробувати згідно з 5.2.

5 МЕТОДИ ВИПРОБОВУВАННЯ

5.1 Випробовування на статичну міцність

5.1.1 Устаткування

Устаткування для випробовування на статичну міцність має відповідати вимогам 4.1 EN 364.

5.1.2 Метод випробовування

Випробовування на статичну міцність проводять згідно з 5.4.2 EN 364.

5.2 Випробовування на корозійну стійкість

Випробовування на корозійну стійкість проводять згідно з 5.13 EN 364 не менше 24 год.

6 ІНСТРУКЦІЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯ, МАРКУВАННЯ ТА ПАКУВАННЯ

Якщо з'єднувач є окремий елемент, він повинен мати інструкцію із застосування. Дані інструкції із застосування повинен розробляти виробник, якщо він використовує з'єднувач як складовий елемент системи, наприклад, фал, поглинач енергії чи пристрій зупинки падіння. Інструкції із застосування і маркування з'єднувачів повинні відповідати вимогам EN 365 і повинні бути викладені мовою країни імпортера.

Інструкції із застосування повинні містити інформацію, що гаки і карабіни з ручним запором допускається використовувати обмежену кількість разів протягом робочого дня.

13.340.99

Ключові слова: індивідуальне захисне устаткування, запобігання аварій, захист від падіння, запірний пристрій, специфікація, випробовування.