



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

---

# РОБОТА ПІД НАПРУГОЮ

Рукавички з ізоляційного матеріалу  
(IEC 60903:2002, IDT)

ДСТУ IEC 60903:2008

БЗ № 2-2009/150

Київ  
ДП «УкрНДНЦ»  
2018

## ПЕРЕДМОВА

1 ВНЕСЕНО: ВСО «Вінницяелектротехнологія» ДП НЕК «Укренерго» і Технічний комітет стандартизації «Безпека промислової продукції та засоби індивідуального захисту працюючих» (ТК 135)

ПЕРЕКЛАД І НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ РЕДАГУВАННЯ: І. Векірчик (науковий керівник); О. Кропив'янський

2 НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Держспоживстандарту України від 22 грудня 2008 р. № 493 з 2010–01–01

3 Національний стандарт відповідає ІЕС 60903:2002 Live working — Gloves of insulating material (Робота під напругою. Рукавички з ізоляційного матеріалу) з поправкою ІЕС 60903:2002/Cor.1:2003, з поправкою ІЕС 60903:2002/Cor.2:2005

Ступінь відповідності — ідентичний (IDT)

Переклад з англійської (en)

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», 2018

## ЗМІСТ

	С.
Національний вступ.....	VI
Вступ.....	VI
1 Сфера застосування.....	1
2 Нормативні посилання .....	1
3 Терміни та визначення понять .....	2
4 Класифікація .....	4
5 Загальні вимоги.....	4
5.1 Фізичні вимоги.....	4
5.1.1 Будова.....	4
5.1.2 Форма .....	4
5.1.3 Розміри .....	5
5.1.4 Товщина.....	5
5.1.5 Якість виготовлення й обробка.....	5
5.2 Механічні вимоги .....	6
5.2.1 Міцність на розтягування та подовження у разі розривання .....	6
5.2.2 Залишкова деформація у разі розтягування .....	6
5.3 Електричні вимоги .....	6
5.4 Вимоги зі старіння .....	6
5.5 Термічні вимоги .....	6
5.5.1 Опір за низької температури.....	6
5.5.2 Вогнестійкість.....	7
5.6 Рукавички зі спеціальними властивостями .....	7
5.6.1 Кислотостійкість .....	7
5.6.2 Стійкість до впливу нафтопродуктів .....	7
5.6.3 Стійкість до впливу озону.....	7
5.6.4 Стійкість до впливу кислоти, нафтопродуктів і озону.....	7
5.6.5 Стійкість до наднизької температури .....	7
5.7 Маркування.....	7
5.8 Пакування .....	8
6 Особливі механічні вимоги.....	8
6.1 Ізоляційні рукавички. Стійкість до механічного руйнівального пробою.....	8
6.2 Комбіновані рукавички .....	8
6.2.1 Стійкість до механічного руйнівального пробою .....	8
6.2.2 Зносостійкість.....	8
6.2.3 Стійкість до розрізування .....	8
6.2.4 Стійкість до розривання .....	8

7 Електричні вимоги для довгих комбінованих рукавичок.....	8
8 Загальне випробування.....	9
8.1 Загальна інформація.....	9
8.2 Візуальний контроль і вимірювання.....	9
8.2.1 Форма.....	9
8.2.2 Розміри.....	9
8.2.3 Товщина.....	9
8.2.4 Якість виготовлення й обробка.....	9
8.3 Механічні випробування.....	9
8.3.1 Міцність на розтягування та подовження у разі розривання.....	10
8.3.2 Стійкість до механічного руйнівального пробою.....	10
8.3.3 Залишкова деформація у разі розтягування.....	10
8.4 Діелектричні випробування.....	10
8.4.1 Загальна інформація.....	10
8.4.2 Процедура випробування змінною напругою.....	12
8.4.3 Процедура випробування постійною напругою.....	12
8.5 Випробування на старіння.....	13
8.6 Термічні випробування.....	13
8.6.1 Випробування за низької температури.....	13
8.6.2 Випробування на вогнестійкість.....	13
8.7 Випробування на рукавичках зі спеціальними властивостями.....	13
8.7.1 Категорія А. Кислотостійкість.....	13
8.7.2 Категорія Н. Стійкість до нафтопродуктів.....	14
8.7.3 Категорія Z. Стійкість до озону.....	14
8.7.4 Категорія С. Стійкість до наднизької температури.....	14
8.8 Маркування.....	14
8.9 Пакування.....	14
9 Особливі механічні вимоги.....	14
9.1 Зносостійкість.....	14
9.2 Стійкість до розрізання.....	15
9.2.1 Випробування на стандартному випробному зразку.....	15
9.2.2 Випробування на зразку з рукавички.....	16
9.3 Стійкість до розриву.....	16
10 Випробування на струм витоку.....	17
10.1 Загальні умови випробування.....	17
10.2 Пристрій для випробування.....	17
10.3 Методика проведення випробування.....	17