

Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Національний університет цивільного захисту України

З В Д А П О Б І Г Т И Р Я Т У В А Т И О П О М О Г Т И

Матеріали міжнародної науково-практичної
конференції молодих учених
«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»



ХАРКІВ 2024

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»**

Харків – 2024

ПІДВИЩЕННЯ ЕРГОНОМІЧНИХ ВИМОГ БЕЗПЕКИ ДО ЗАХИСНИХ ОГОРОЖ ОБЕРТОВИХ МЕХАНІЗМІВ

Агафонова В.Ю., НУЦЗУ
НК – Цимбал Б.М., д.держ.упр., доцент, НУЦЗУ

Висота захисного огородження вибирається залежно від висоти розташування небезпечного елемента обладнання та відстані між огорожею та небезпечним елементом. Відстань від небезпечного елемента до огорожі повинна відповідати антропометричним параметрам людини та бути такою щоб людина не могла дотягнутися до небезпечного обертового механізму. Максимальна висота розташування небезпечного елемента складає 2,6 м, то б то працівник не дотягнеться до обертового механізму, який розташований на висоті понад 2,6 м, відповідно на цю висоту захисна огорожа буде не потрібна (рис. 1, табл.1) [1].

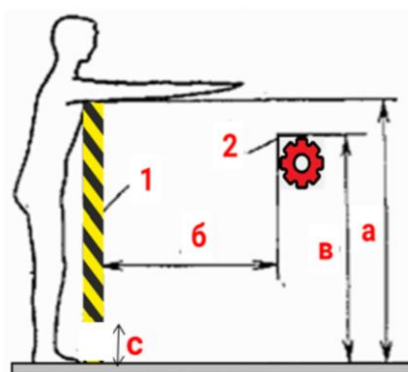


Рис. 1. Вимоги до конструкції бар'єрних захисних огорож: 1 – огорожа; 2 – небезпечний елемент; с – висота від підшви до початку огорожі (0–300мм)

Табл. 1. Ергономічні вимоги до конструкції бар'єрних захисних огорож

Висота розташування небезпечного елемента, в	Висота захисного огородження, а							
	2400	2200	2000	1800	1600	1400	1200	1000 та менше
Відстань від небезпечного елемента до огорожі б, мм								
2600	100	100	100	100	100	100	100	100
2400	–	100	100	150	200	200	200	200
2200	–	250	350	400	500	500	600	600
2000	–	–	350	500	600	700	900	1100
1800	–	–	–	600	900	900	1000	1100
1600	–	–	–	500	900	900	1000	1300
1400	–	–	–	100	800	900	1000	1300
1200	–	–	–	–	500	900	1000	1400
1000	–	–	–	–	300	900	1000	1400
800	–	–	–	–	–	600	900	1300
600	–	–	–	–	–	–	500	1200
400	–	–	–	–	–	–	300	1200

ЛІТЕРАТУРА

1. Цільова модель управління ризиками рухомих/обертаючих частин ПРАТ «ІНГЗК», METINVEST.