



**Porozumienie**  
dla Bezpieczeństwa  
w Budownictwie



СТАНДАРТИ БГП

2.4



## ДРАБИНИ

Ці стандарти містять мінімальні вимоги, яких належить дотримуватись для запевнення безпеки під час робіт, що виконуються на драбинах або із драбин.

### УВАГА

Роботи, що виконуються на драбинах і з драбин зараховуються до особливо небезпечних. Під час цього різновиду робіт має місце 30% усіх нещасних випадків пов'язаних із падінням з висоти. Серед їхніх причин можна виділити невідповідне добирання або використання драбин.

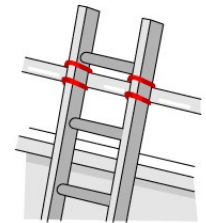
У випадку питань або сумніві сконтактуйтеся із найближчим спеціалістом БГП.

Цей стандарт:

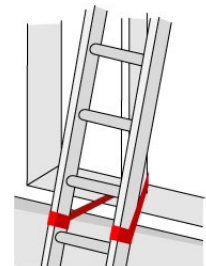
- містить вимоги, що виникають із польських правил і норм, а також внутрішнього регламенту Порозуміння для Безпеки у Будівництві,
- є обов'язковим для усіх підрозділів Порозуміння для Безпеки і Будівництва,
- допомагає запевнити безпечні та ефективну практику під час робіт.

### А. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ

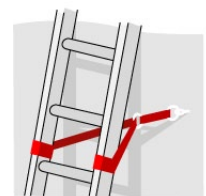
1. Гарантування безпечної праці з використанням драбини залежить від наступних факторів:
  - з'ясування, чи використання драбини є необхідним, і якщо так, то коли,
  - відповідного добирання драбини до виконуваної роботи,
  - правильного використання драбини,
  - належної перевірки її технічного стану та переховування,
  - застосування розумних заходів безпеки під час роботи із драбиною.
2. Підбір відповідного способу доступу в часі робіт на висоті повинен враховувати наступну ієрархію ризику:
  - якщо це є можливим, треба уникати висотних робіт,
  - якщо маємо виконувати такого типу роботи, треба запобігати падінням з висоти,
  - належить обмежувати наслідки падінь з висоти.
3. Якщо необхідним є проведення робіт на висоті, належить встановити, чи драбина є найбільш відповідним засобом доступу від інших вирішень. Із цією метою належить створити Інструкцію Безпечного Виконання Робіт (ІБВР), беручи під увагу ієрархію ризику, детально описану вище.
4. Усі роботи з використанням драбин можна провадити опираючись на Інструкцію Безпечного Виконання Робіт (ІБВР).
5. Вирішуючи використовувати драбину, маємо взяти під увагу найгірший з можливих різновидів ґрунту у місці проведення робіт – гладке, слизьке, нерівне. Належить їх зазначити в ІБВР.
6. Купуючи або вибираючи драбину слід брати під увагу гарантії виробника, що буде вона стабільною без необхідності додаткового забезпечення у найгірших можливих для роботи умовах.
7. Якщо виробник не дає такої гарантії перед затосуванням драбини належить застосувати додаткові заходи безпеки.



Мал. 1. Монтаж верхніх кінців драбини

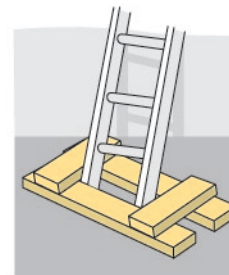


Мал. 2. Монтаж драбини у середині висоти



Мал. 3. Монтаж драбини при відступі

8. До додаткових заходів безпеки зараховуємо:
- монтаж драбин до стабільного пункту, при чому необхідним є фіксування обох боків (Мал. 1, 2, 3),
  - безпечне і ефективне клінування драбини до стіни, що унеможлиблює її рух або переміщення вбік (Мал. 4),
  - як остатнній захід – блокування драбини до ґрунту бетонною підставкою (башмаком), при чому завжди треба пробувати ще інших форм забезпечень.



Мал. 4. Монтаж драбини на підставці

## Б. ЗАСТОСУВАННЯ

1. Драбину застосовуємо лише тоді, коли робота при положенні тіла в одній позиції має тривати не довше ніж 30 хвилин, маємо справу із легкою працею (переношений вантаж не перевищує 10 кг), доступні поручні, можливим є утримання трьох пунктів контакту (руки і стопи) в позиції робочій.
  - У випадку приставної драбини, коли схопитись руками можна лише на короткий час, необхідним є застосування інших запобіжних заходів, щоб попередити падіння або обмежити його можливі наслідки.
  - У випадку розставної драбини, коли немає можливості триматись руками, необхідним є врахування в ІБВР загроз, що виникають при застосуванні драбини, з метою перевірки, чи користування із неї є безпечним.
2. Якщо немає можливості триматись руками на драбині розставній (напр., з уваги на положення скрині із інструментами на верхній полиці), слід розглянути можливість застосування цієї драбини, враховуючи наступні моменти:
  - висота, на якій має виконуватись робота,
  - чи буде можливість безпечного тримання руками на драбині,
  - характер виконуваної роботи, напр., чи є то робота легка чи важка,
  - можливість уникання бокового обтяження драбини,
  - можливість уникнути зайвого похилення тіла,
  - забезпечення стопам користувача повного ставання,
  - можливість прикріплення драбини.
3. Забороняєть перевантажувати драбини – вага користувача разом із вантажем не може перевищувати дозволене навантаження драбини.
4. Драбини необхідно відповідно закріплювати і захищати від ковзання.
5. Треба пам'ятати про відповідну довжину драбини – таку, щоб її верхній кінець вистивав мінімум на 75 см понад край вихідного рівня.
6. Кут нахилу приставної драбини має бути від 65° до 75° (Мал. 5).
7. Драбини висотою більш ніж 6 м, поставлені під кутом меншим ніж 70°, повинні мати двусторонні поручні.
8. Драбини поставлені при трубах або стовпах необхідно ефективно прикріплювати до тих елементів.
9. Працюючи із драбини, необхідно уникати надмірного похилення в сторони – пряжка ремня повинна бути посередині між боковинами драбини, а обидві стопи на тій самій сходинці (Мал. 6).
10. Потрібно уникати робіт, що вимагають бокового навантаження, як напр., сверління у повному матеріалі в позиції боком до драбини. Якщо це є неможливим, потрібно драбину забезпечити перед перевертанням (Мал. 7).
11. Потрібно уникати входження на драбину із зайнятими руками. Для перенесення інструментів або дрібних предметів треба застосовувати інструментальні сумки або пояси.
12. У ситуації необхідності виконання із драбини праць під напругою треба застосовувати драбину сходинки якої виконані з матеріалу, що не проводить струм.



Мал. 5. Підбір відповідного нахилу драбини - кут 70°



Поведінка неправильна



Поведінка правильна

Мал. 6. Утримання трьох місць контакту із драбиною

13. Якщо необхідна є праця з драбини, що знаходиться ближче ніж 6 м від ліній високої напруги, необхідно відключити струм або виконати інше забезпечення, окреслене процедурою робіт на письмову вказівку, описану в докладному стандарті „4.2 Робота на замовлення, кваліфікації, допуски”.
14. Не можна використовувати розставні драбини для забезпечення доступу на інший рівень робіт, за виключенням випадку, коли вони достосовані до цієї цілі.
15. Рекомендується монтаж розставних драбин, наскільки це є можливим і корисним, для реалізованої праці, напр., в випадку робіт виконуваних в позиції боком до драбини або коли праця вимагає обох вільних рук.
16. Драбини приставна і розставна можуть бути застосовані виключно, коли:
  - вони забезпечені від ударів транспортними засобами відповідними бар'єрами або попереджуючими конусами,
  - вони забезпечені від ударів інших елементів, таких як двері або вікна, відповідними і ефективними рішеннями, що попереджують їх відкриття, якщо це не є можливе, треба визначити особу відповідальну за пильнування дверей, а також поінформувати сторонніх про заборону відкривання вікон до оголошення дозволу,
  - вони забезпечені перед рухом людей через бар'єри і попереджуючі конуси, або треба визначити особу для пильнування доступу, вирішення ці повинні бути злокалізовані під драбиною або біля неї,
  - є можливим використання таких елементів монтажу і стабілізації розставних драбин: ланцюги і розпори, а також активізація блокад, що є в оснащенні драбин.



Поведінка неправильна



Поведінка правильна

Мал. 7. Встановлення драбини в стосунку до виконуваних дій

## В. КОНТРОЛЬ ТА ІНСПЕКЦІЇ

1. Ціллю контролю і візуальної інспекції перед використанням драбини є ідентифікування видимих і очевидних її дефектів.
2. Контроль відрізняється від інспекції рівнем докладності, при чому візуальна інспекція вимагає підтвердження відповідним протоколом.
3. Тренінги щодо безпечного використання сходів повинні охоплювати предмет контролю до початку його використання.
4. Контролем треба охопити особливо:
  - конструкційні елементи драбини,
  - з'єднання,
  - опорні елементи,
  - нижні кінцівки драбини - не можуть бути зламані, ослаблені, занадто використані, зігнуті, незабезпечені,
  - блокади і інші системи стабілізації або монтажу.
5. Стан драбини контролює її користувач кожного разу перед початком роботи, несучи за це відповідальність.
6. Візуальні інспекції треба проводити в обсязі і термінах визначених продуцентом.
7. Драбини, що є елементом рихтування треба піддавати візуальним інспекціям кожних 7 днів в незалежності від положень, зазначених у пункті 6 цього стандарту.
8. Підтвердженням проведення контролю чи візуальної інспекції завершеної позитивним результатом є факт допущення драбини до використання.
9. Візуальні контролю драбин провадить визначена особа із надзору будови, що пройшла відповідний курс у вимаганому обсязі.
10. Драбини, що не отримали позитивної оцінки в результаті проведеного контролю або візуальної інспекції мають бути вилучені з експлуатації до часу доведення їх до стану, що відповідає вимогам норм і правил або рекомендацій виробника.
11. Усі драбини повинні мати сертифікат безпеки.

**Г. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:**

1. Застосування ушкоджених драбин.
2. Використання драбин в якості шляху для постійного транспортування.
3. Застосування драбин до перенесення вантажів масою більш ніж 10 кг.
4. Використання розставних драбин в якості приставних.
5. Поставлення драбин на нестабільному ґрунті.
6. Спирати приставну драбину на слизькі поверхні, на легкі об'єкти, такі, що перевертаються або стопки нестабільних матеріалів.
7. Ставити драбину перед зачиненими дверима, якщо вони не зачинені на ключ зі сторони поставленої драбини.
8. Ставити драбини у безпосередньому сусідстві техніки і обладнання у спосіб, що створює загрозу для їхніх користувачів.
9. Входити і зходити із драбини в позиції спиною до неї.
10. Переносити драбини довжиною більш ніж 4 м однією особою.
11. Спирати драбину на неперевірені елементи будівлі.
12. З'єднувати торгові драбин помостами і обтяжувати їх будь-якими матеріалами.
13. Перероблювати драбини власноруч з метою достосування їх до поставлення на сходах або похилих поверхнях.
14. Роботи на драбинах зрокалізованих на відстані 6 м по горизонталі від будь-яких ліній високої напруги.
15. Фарбування драбин.
16. Виконання цегляних і штукатурних робіт із приставних драбин.
17. Виконання плотницьких робіт вище ніж на 3 метрах із приставних драбин.
18. Виконання малярних робіт вище 4 м із використанням розставних драбин.
19. Використання приставних драбин при закладанні монтажних стяжок, виконання зварювальних робіт, при відчепленні завішуваних збірних елементів або сталевих конструкцій і бетонних стиків.
20. Пересування драбини, заходячись на її щаблях або сходах.
21. Розставлення драбин на нестабільному ґрунті (палети, цегла, крани, екскаваторні ковші, фургони, робочі помости).
22. У випадку приставних драбин - користання з їхніх трьох останніх поперечин; драбини, що служать для доступу на вищий рівень, повинні виступати принаймні 1 м вище рівня підпори і повинні бути закріплені, в іншому випадку необхідним є заповнення безпечного і стабільного місця поручнів.
23. У випадку розставних драбин - користання із двох останніх сходинок розставної драбини, якщо немає безпечного поручня, а також користання із трьох останніх сходинок розставної драбини, односторонньої або двусторонньої, в якій сходинка одночасно є верхівкою драбини (Мал. 8).



Мал. 8. Користання із розставних драбин