



РОБОТИ НА ВЕЛИКИХ ВИСОТАХ, ВЕЖАХ, МАЧАХ

Ці стандарти містять мінімум вимог, яких належить дотримуватись для запевнення безпеки під час робіт на великих висотах, вежах і мачтах.

УВАГА

Роботи, що виконуються на великих висотах, вежах, мачтах та інших конструкціях зараховуються до праць особливо небезпечних. Падіння працівника з висоти може закінчитись смертю або тривалим каліцтвом. Ці стандарти дозволять збільшити безпеку працівників, що реалізують роботи цього виду.

У випадку питань або сумнівів скontaktуйся із найближчим спеціалістом БГП.

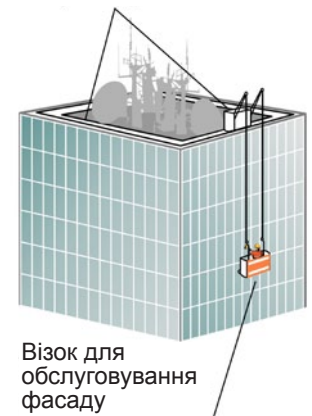
Цей стандарт:

- 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. ВСТУП

1. Згідно із прийнятими у фаховій літературі критеріями, будинки висотою від 25-ти метрів зараховуються до високих будинків, а від 55 м – до висотних. Керуючись вище зазначеними критеріями, усі праці при реалізації високих і висотних будинків належить зараховувати до робіт на великих висотах.
2. Особлива небезпека пов'язана із проведенням робіт на великих висотах з'являється не лише через місце їхнього проведення – висота, але і через такі фактори, як: зовнішні атмосферні умови, форма об'єкту, локалізація будинку – особливо у стосунку до сусідніх об'єктів.
3. Проектуючи високі і висотні будинки, слід передбачати і планувати методи і спосіб реалізації дій, пов'язаних з їхньою експлуатацією, наприклад, миття зовнішніх шиб і фасадів, виконання ремонтів чи евакуацію людей на випадок пожежі. Через необхідність виконання цих дій, проектувальники високих і висотних будинків повинні визначити і зазначити постійні пункти анкерівки допоміжних приладів до цього виду робіт та індивідуального обладнання, що захищає від падіння з висоти, а також рекомендувати шляхи вертикальної комунікації під час проведення таких робіт (Мал. 1).
4. Розріняємо два види доступу до робочих місць на великих висотах:
 - будівельний доступ, тобто доступ по будівельних елементах, таких як: сходи, риштування, драбини, ажурні конструкції, платформи, дахи та інші пласкі поверхні, а також підйомники і ліфти, коли робочі місця не лише вільностоячі, але також підперті, завішені і обмежені.
 - канатний доступ, який вимагає застосування так званої альпіністської техніки, що використовує незалежно: робочу мотузку і мотузку страховочну – і власне робоче місце вимагає також використання цих мотузок (Мал. 2).

Направляюча візка



Мал. 1. Роботи на фасаді

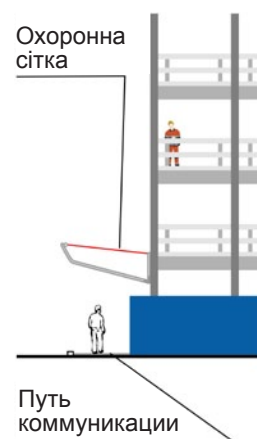
5. Праці на великих висотах зараховуються до робіт, що вимагають особливої психо-фізичної кондиції. Усі працівники, призначені до виконання робіт на великих висотах повинні мати відповідний стан здоров'я, підтверджений довідкою від лікаря медичної праці. Мають також пройти психологічне обстеження.
6. Роботи на великих висотах мають виконуватись групою принаймні з двох осіб.
7. Працівники, що виконують роботу на великих висотах, повинні бути так оснащені і натреновані, щоб кожний із них мав можливість увійти і зійти з об'єкту з метою проведення рятівної акції або участі у ній.
8. Рекомендується планування і проведення тренувальних і рятівних дій, передбачаючи роботи на великих висотах. Повинні у них брати участь вибрані команди працівників, що входять до рятувальних груп.
9. План Безпеки і охорони здоров'я (План БіОЗ) повинен включати детальні вказівки щодо рятівних дій, необхідних для проведення, в ситуаціях такої потреби під час робіт на великих висотах.
10. Принципи приготування документів, пов'язаних із евакуацією і рятуванням окреслюють детальні стандарти „17.5 План евакуації, аварійні інструкції”.
11. Усілякі роботи на великих висотах підлягають плануванню з точки зору безпеки праці і з врахуванням прогнозованих погодних умов. Доцільно стежити за станом погоди із випередженням щонайменше на одну робочу зміну.



Мал. 2. Роботи із канатного доступу

Б. ДІЇ ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБІТ

1. Підставою для початку робіт на великій висоті є вивчення Інструкції безпечного виконання робіт (ІБВР) для конкретного завдання, користаючись при цьому із Плану БіОЗ, а також виконавчого проекту для конкретного виду робіт.
2. Документом, що допускає до виконання робіт на висоті, є дозвіл „Протокол забезпечення особливо небезпечних робіт”.
3. За роботами, проведення яких передбачається на великій висоті, слід запевнити безпосередній нагляд відповідальних за допуск працівників до роботи шляхом перевірки дійсності лікарських і психологічних обстежень, психофізичної кондиції, а також ІБВР.
4. Працюючи над ІБВР, слід взяти під увагу:
 - можливість зміни атмосферних умов, що мають вплив на початок і проведення робіт,
 - залежність рекомендованого часу праці від атмосферних умов – його тривалість залежить від актуального стану погоди та короткочасного прогнозу.
 - необхідність приготування аварійного плану, тобто способів рятування працівників і комунікації між ними,
 - обов'язок щоденних фахових інструктажів, а також захист території на нижчому рівні, від того, де провадяться роботи.
5. Безумовно слід визначити і зазначити небезпечну зону, зв'язану із ризиком падіння із висоти матеріалів на інших предметах.
6. При визначенні небезпечної зони треба враховувати максимальну відстань від об'єкту, на якому провадяться роботи, вона залежить від площі будівельного майданчику і технології робіт. Не повинна бути менша ніж 6 м. У випадку територіальних обмежень, як щільне будівництво, небезпечна зона може бути зменшена за умови застосування інших забезпечуючих вирішень: технічних (наприклад, хапаючі сітки) або організаційних (забезпечування перед падіння матеріалів і предметів) (Мал. 3).



Мал. 3. Охоронна сітка

7. Слід виконати перевірку технічного стану конструкції об'єкту, на якому мають виконуватись роботи на великій висоті – його стабільність і міцність для планованих навантажень, забезпечення від непередбачуваної зміни положення елементів конструкції, технічного стану обладнання і елементів, горизонтальних і вертикальних шляхів комунікації, а також конструкції або приладів, що служать до анкерування індивідуального обладнання, яке захищає від падіння з висоти.
8. Працівникам, крім оснащення засобами індивідуального захисту, слід заповнити охорону від різних погодніх умов:
 - захист від вітру – матеріали winstopper, windblock,
 - захист від дощу – матеріали goretex, climatex,
 - захист від морозу – polartec,
 - захист від сонця – сонячні окуляри,
 - захист від посковзування – підшва vibram.
9. Належить також вжити заходів, що базуються на головних стандартах „2.0 Роботи на висоті” і детальних стандартах „2.1 Роботи на висоті – загальні вимоги”.

В. ДІЇ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ

1. У зв'язку із проведенням робіт на великих висотах, в залежності від різновиду доступу до робочого місця, а також різновиду самого місця праці, належить слідувати детальним стандартам: „2.2 Риштування”, „2.3 Робочі платформи”, „2.4 Драбини”, „2.5 Мобільні підйомники”, „2.6 Роботи на дахах”.
2. У випадку виявлення у місці проведення робіт ліній електропередач, треба додатково слідувати детальним стандартам „4.4 Роботи по сусідству із лініями електропередач”.
3. У випадку виконання робіт на об'єктах розміщених над водою, наприклад, на пілонах мостових споруд, належить поступати згідно із детальними стандартами „13.5 Роботи на воді, з води, а також в кесонах”.
4. У випадку складування на великих висотах будівельних і допоміжних матеріалів, наприклад, листового металу, опалубки та ізоляції, слід визначити спосіб їхнього постійного забезпечення від падіння з висоти або неконтрольованого переміщення.

Г. ДІЇ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ РОБІТ

1. Слід перевірити, чи усі працівники залишити робочі місця.
2. Із робочих місць слід прибрати усілякі інструменти, незакріплені матеріали, відходи, а також перевірити забезпечення від переміщення або падіння з висоти матеріалів, передбачених до вбудови, що з технічних причин залишаються на великій висоті до часу наступного початку робіт.

Д. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

1. Направлення на роботу працівників в поганому психо-фізичному стані.
2. Проведення робіт однією особою.
3. Проведення робіт без визначеного безпосереднього нагляду.
4. Проведення робіт під час грози, при відчувальній температурі нижче -30°C , у темноті без можливості ефективного освітлення.
5. Проведення робіт, що перевищують закладений час праці у восьмигодинній зміні за різних погодних умов.
6. Застосування спортивного обладнання для захисту від падіння з висоти.