



ВІДСТОЙНИКИ, РЕШІТКИ

Ці стандарти містять мінімальні вимоги, яких слід дотримуватись, для запевнення безпеки під час організації та проведення робіт у відстойниках та решітках.

У випадку питань або сумніві скontaktуйся із наближчим 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.

УВАГА

Ремонтні, модернізаційні і будівельні роботи, пов'язані із відстойниками і решітками в якості компотентів очисних споруд стічних вод, несуть багато загроз, в тому числі біологічних. Вони зараховуються до особливо небезпечних робіт через те, що часто їх виконання відбувається без затримки руху закладу праці або його частини, а також в газовому середовищі.

А. ВСТУП

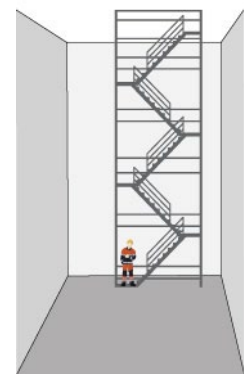
1. Всілякі різновиди ремонтних, модернізаційних та будівельних робіт, пов'язаних із відстойниками, решітками і приміщеннями, у яких знаходяться ці решітки, можуть проводитись лише на підставі Інструкції безпечного виконання робіт (ІБВР), що становить додаток до Плану безпеки і охорони здоров'я (План БіОЗ).
2. На етапі проектування, будування, перебудови, розбудови, модернізації або ремонту та експлуатації очисних споруд слід визначити приміщення, зони і зовнішні простори із вибухонебезпечною загрозою, а також їхні категорії. Якщо в процесі отримання цих інформацій об'єкти, зони і зовнішні простори очисної споруди будуть кваліфіковані до однієї із категорій вибухонебезпечності, слід їх зазначити відповідними попереджувальними знаками.
3. Інформації, що стосуються можливості існування приміщень, зон і просторів, загрожених присутністю газів або вибухонебезпечні, слід враховувати в процесі розробки ІБВР.
4. Усі працівники, залучені до робіт у відстойниках або решітках, повинні мати документально підтверджений стан здоров'я, пройти інструктаж в області ВГР, відповідний до обсягу планованих робіт, а також ознайомитися із оцінкою професійного ризику на своєму робочому місці.
5. Роботи у відстойниках і решітках можуть розпочатись і проводитись виключно на основі письмової згоди.
6. Незалежно від обов'язкових інструктажів БГП, кристувач очисної споруди повинен ознайомити працівників, що виконують роботу у відстойниках і решітках із:
 - правилами і принципами безпеки робіт у спорудах очищення стічних вод,
 - виявленими загрозами і способами їх уникнення або обмеження,
 - обов'язковими внутрішніми процедурами і інструкціями безпеки робіт,

- способами евакуації і принципами приділення першої домедичної допомоги.
- Усі роботи, що зараховуються до особливо небезпечних, слід проводити як мінімум удвох, заповнюючи технічні засоби для безпечного їх виконання, а також страхувку і можливу першу допомогу у разі потреби.
 - Якщо є передбачено, що роботи будуть проводитись у безпосередньому сусідстві наповнених технологічних об'єктів, слід приготувати біля робочих місць рятувальні кола із леєром і викидачем, а також багри, розміщені на відстані не більшій ніж 100 м (Мал. 1).



Мал. 1. Організація пунктів першої допомоги

- Відстойники і інші технологічні об'єкти, що знаходяться у безпосередньому сусідстві виконуваних робіт, якщо їхня глибина є більшою ніж 0,5 м, а висота стінок, що виступають над рівнем ґрунту менша ніж 1,1 м, слід добудувати до цієї висоти захисними бар'єрами.
- Комунікаційні шляхи, платформи і робочі помости, що поставлені над діючими ремонтowanими, модернізованими або будованими відстойниками, слід загородити бар'єрами висотою щонайменш 1,1 м, а також обладнати бордюрами висотою 0,15 м та освітлити.
- У разі, якщо відстань резервуару від доріг або проходів є менша від 2 м, слід застосовувати додаткові загородження бар'єрами із розмірами, які зазначені у попередньому пункті.
- У якості вертикальних комунікаційних шляхів слід застосовувати трапи (Мал. 2).
- Працівникам, передбаченим до виконання роботи, а також працівникам нагляду, слід заповнити для постійного використання контрольно-вимірювальні прилади, що призначені для викриття газів і інформують про їхню концентрацію (Мал. 3).
- Слід персонально призначити працівників, що відповідають за виконання вимірів, встановити частоту їх проведення, спосіб реєстрації і інформування працюючих про можливі перевищення концентрації. Працівники повинні бути оснащеними у рятувальні апарати, що заповнюють безпечну евакуацію.



Мал. 2. Шляхи вертикальної комунікації у відстойниках



Мал. 3. Рятувальні евакуаційні апарати

Б. РЕШІТКИ

- Решітки – це обладнання, що служить затриманню твердих, плаваючих і тягучих субстанцій. Можуть вони функціонувати в якості окремого обладнання або технологічних елементів іншого об'єкту, наприклад, насосної станції стічних вод, що є частиною очисної споруди стічних вод.
- Підходи до решіток повинні гарантувати безпечне прибирання затриманих частин, а також переміщення їх до місця тимчасового складення.

3. Забудовані решітки повинні бути оснащені системою гравітаційної і механічної вентиляції, що запевнює утримання чистоти повітря нижче ніж гранично допустима концентрація (ГДК) шкідливих для здоров'я субстанцій, у часі перебування там людей.
4. Системи вентиляції мають запевнювати вимоги детальних положень у цій області.
5. Перед початком робіт у приміщеннях решіток слід кожного разу перевірити правильність роботи гравітаційної і механічної вентиляції.
6. Незабудовані решітки, розміщені безпосередньо у відкритому каналі, слід забезпечити бар'єрами так само, як відкриті резервуари.
7. Незабудовані решітки повинні бути огорожені або застраховані іншим чином, що не дає можливості впасти до виїмки.
8. Перед початком виконання робіт у приміщенні решіток слід над входом або лазом до виїмки замонтувати обладнання, що дає можливість вийняти працівника у випадку обмороку або втрати притомності із небезпечного місця у позиції „голова угору” (Мал. 4).
9. Працівник, передбачений до виконання роботи і виїмки при решітках, повинен застосовувати ремені безпеки із страхучим шнуром довжиною більше, ніж відстань між ним і страхуючим працівником.
10. Страхуючий працівник повинен запевнити працюючій особі як мінімум два повітряні апарати і страхуючі шнури.
11. У зв'язку із можливістю існування у приміщенні решіток вибухонебезпечної атмосфери, слід запевнити, щоб усі використовувані електричні інструменти були виконані згідно із технічними засадами, що відповідають електроенергетичному обладнанні у вибухонебезпечних зонах.
12. Усі різновиди електроенергетичних систем і обладнання повинні бути виконані і підключені працівником, що має документально підтверджені кваліфікації у цій області.
13. Перед початком будь-яких робіт у приміщеннях решіток та відстойників слід кожного разу здійснювати вимірювання видів газів і їхньої концентрації в оточуючій атмосфері.
14. Про факт початку проведення робіт слід повідомити користувача очисної споруди стічних вод.



Мал. 4. Страхування працівників за допомогою триноги

В. ДІЇ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ

1. Призначені персонально за іменем і прізвищем особи повинні постійно контролювати концентрацію газів, що присутні у атмосфері.
2. Роботи, виконувані у місцях, у яких може існувати небезпека отруєння, вибуху і пожежі, повинні проводитись під наглядом осіб, визначених користувачем очисної споруди стічних вод.
3. У випадку проведення земляних робіт – широкостінних виїмок під нові відстойники і приміщення решіток – слід додатково дотримуватись детального стандарту „3.1 Виїмки, ями, треншеї”.
4. У випадку виявлення у місці проведення робіт ліній електропередач, слід додатково дотримуватись детального стандарту „4.4 Роботи по сусідству із лініями електропередач”.
5. У випадку проведенні робіт на висоті, слід додатково дотримуватись головного стандарту „2.1 Роботи на висоті”.
6. Страхуючий працівник повинен тримати із тим, що виконує роботу, постійний зоровий, голосовий або інший контакт попередньо встановленим способом.
7. Працівник, що виконує роботу, повинен увесь час її тривання застосовувати приділені йому засоби індивідуального захисту.

8. Про усі несправності у роботі технічного обладнання і систем, що будуть зауважені в процесі проведення робіт і є власністю користувача об'єкту, слід негайно повідомити представника користувача очисної споруди.

Г. ДІЇ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ РОБІТ

1. Після закінчення робіт особа, що здійснює нагляд, зобов'язана кожного разу перевіряти місце їхнього виконання із метою встановлення, чи усі працівники залишили свої робочі місця.
2. Про факт закінчення робіт і звільнення усіх робочих місць, слід повідомити користувача очисної споруди стічних вод.
3. Кожного разу після закінчення роботи, а також перед прийомом їжі слід помити руки і обличчя.
4. У випадку явного забруднення одягу він повинен бути випраний і дезинфікований.

Д. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

1. Приступати до будь-яких робіт у випадку перевищення гранично допустимої концентрації (ГДК) кожного із наявних у середовищі газів.
2. Виконання робіт одноосібно.
3. Проведення робіт без письмової згоди на їх виконання, а також без підтвердженого ознайомлення із ІБВР.
4. Допуск до роботи працівників із пошкодженою шкірою рук та інших незакритих частин тіла.
5. Використання відкритого вогню і куріння у приміщеннях решіток, де може існувати вибухонебезпечна атмосфера.
6. Вимкнення у приміщеннях решіток механічної вентиляції, закривання або засмічення отворів гравітаційної вентиляції.
7. Ходіння безпосередньо по верху стін відстойників.